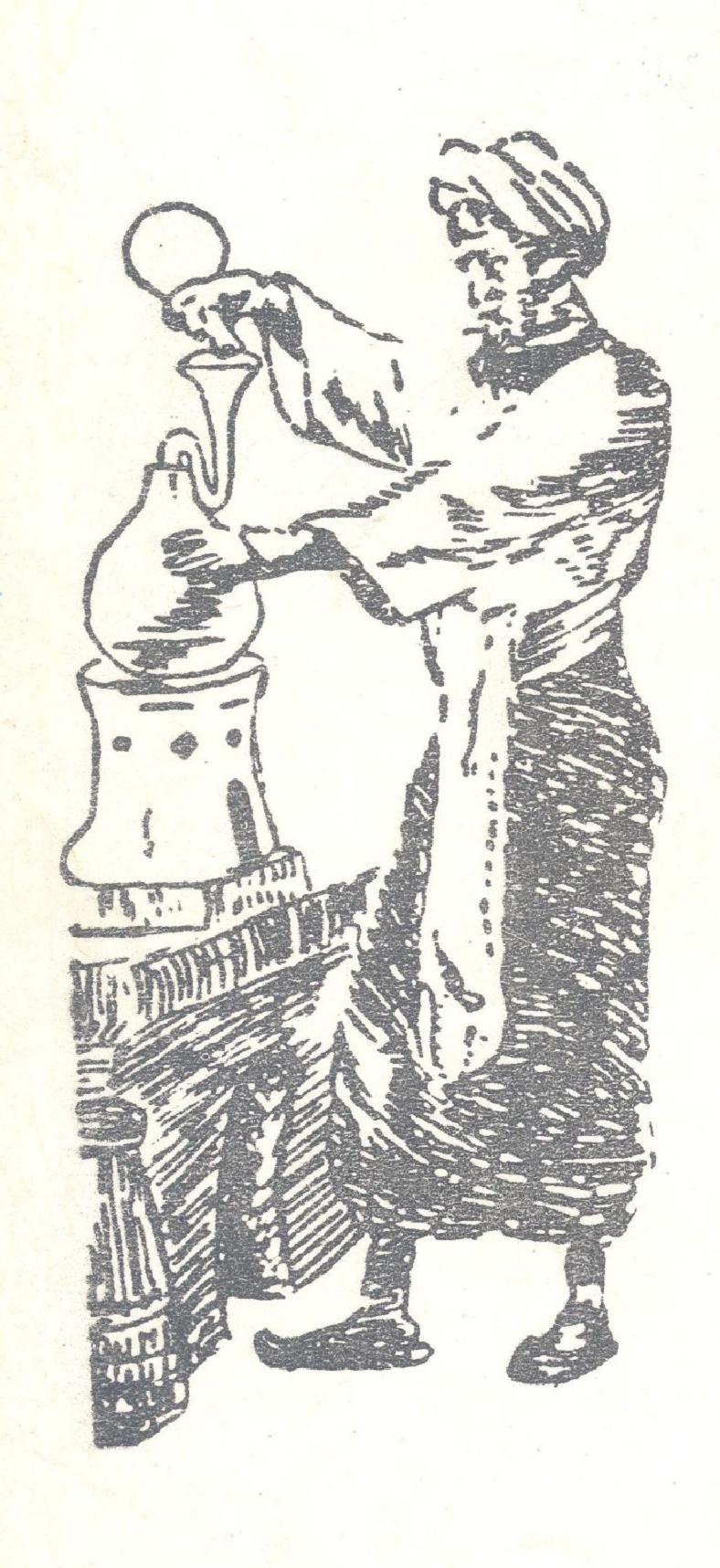
دگتور خالد عز الدین فراج هبیب بمستشفیات نست دگتورة هدی عز الدین فراج مدرس بطب عین شمس







وي الراق المالي الم

اسناذ وعميد سابق بجامعة القاهرة دكواره في علوم النبات والزراعة والكيمياء وديلوم النبات العليا في البيولوجي كلية العلوم



معز الازبن ورايع معر الارب

أستاذ وعميد سابق بجامعة القاهرة دكتواره في علوم النبات والزراعة والكيمياء ودبلوم الدراسات العليا في البيولوجي كلية العاوم

دكتورة هدى عز الدين فراج معرس بطب عين شمس دكتور خالد عز الدين فراج طبيب بمستشفيات لندن

دارالنكرالعربي

۲ (۱) ۱۱ شارع جواد حسنی ـ القاهرة ت: ۲۲۱۰۵۷ ـ ۲۲۹۶۲۲

少道ととりというという

كان العلاج بالرقى شائعا عند العرب قبل الاسلام وكان عندهم عزائم لاخراج الأرواح الشريرة التى تسبب الأمراض فى زعمهم ف فبهذه الطريقة كان العرب يتلون العزائم لأصنامهم ويتمتمون لاخراج الحان أو الشياطين و وكان اعتقادهم من هذا القبيل أنهم اذا خافوا وباء نهقوا نهيق الحمار ، يزعمون أن ذلك يمنعهم من الوباء وأن دماء الموك يشفى من الحبل و

وكانوا يعالجون بالعقاقير النسيطة أو الأشربة وخصوصا العسل، فانه كان قاعدة العلاج في أمراض البطن ـ على أن اعتمادهم في معالجة الأمراض كان معظمه عائدا الى الجراحة كالحجامة والكي والبتر ومن أقوائهم «كل داء حسم بالكي آخر الأمر ـ وآخـــر الطب الكي» وكثيرا ما كانوا يعالجون بالقطع أو البتر والغالب أن يكون ذلك بالنار فان النار عندهم كائت تقوم مقام مضادات الفساد عندنا ت

وكان العرب يعتقدون في الكهنة العدام بكل شيء. وأن ذلك يأتيهم بواسطة الأرواح فمن كان منهم يعتقد التوحيد نسب ذلك الى استطلاع الغيب عن أفواه الملائكة ، واذا كان من عبدة الأصنام اعتقد احتلال الأرواح في الأصسام واباحتها أسرار الطبيعة للسكهان فبفول العرب أن الأصنام تدخلها الجن (أي الأرواح) وتخاطب الكهان وأن الكاهن يأتيه الجني بخبر السماء وربما عبروا عنه بالهاتف .

فكل ما كان يصنعه الكاهن وانها مصدره الفيب، فاذا جاءه مريض عانجه بالرقى ، واذا استشاره فى مغضلة تخط له فى الرمل ، واذا حكمه متخاصمان رمى لهما بالقداح واذا استطلعه سرقه أخذ قفه جعلها بين

دريه و نفث فيها و نحو ذلك من الحركات الوهمية واذا استفدره برؤيا تمنه و نظاهر باستطلاع الغيب ·

وكان للكهان عند العرب لغة خاصة ، تمتاز بتسجيع خصوصى ، يعرف بسجع الكهان مع تعقيد وغموض ، ولعلهم كانوا يتوخون ذلك للتمويه على الناس بعبارات تحتمل غير وجه كما يفعل بعض مشايخ التنجيم فى هذه الأمام ، حتى اذا لم يصدق تكهنهم جعلوا قصصور الناس فى فهم قول الكاهن ،

وجاء الاسلام بعد ذلك يدعو الى النظافة والطهارة فى الجسم والملبس والمسكن والطنويق والأفدار هى المصدر الرئيسي لميتروبات الامراض وفالمسلم لا يدخل الصلاة الا بالنظافة وفساذا توضأ خرجت بقايا الخطعام من بين أسنانه واذا استنشق خرجت من أنفه افرازات تحمل بعض الميكروبات وبذلك قضى بالوضوء على تثير من الميكروبات قبل ان يشاهدها العلماء بمجهرهم و

أما الوقاية من أمراض الجهاز الهضمى ، فقد وضع نبى الأسلام في أحاديثه سبل الوقاية _ وكما نعلم الوقاية خير من العلاج اذ قال في أحاديثه الكريمة :

- _ لا تميتوا القلب بكثرة الطعام والشراب ، فأن القامية كَالزُّونَ عَلَيْهُ يَكُنَّسُهُ الله . اذ كثر عليه الماء .
 - _ ما ملا ابن آدم وعاء شرا من بطنه •
 - _ المعدة بيت الداء والحمية راس الدواء .
 - _ نحن قوم لا ناكل حتى نجوع ، واذا الانا لا تثبيع .

ومن حكم عمر بن الخطاب قوله:

« اياكم والبطنة فانها مكسلة للصلاة ، ومؤدية الى السسقم ، وعليكم بالاعتدال فى قوتكم فهو أفيد من السرف ، وأصح للبسدن ، وأقوى على العبادة .

اما نظافة الطريق فقد دعا اليها الرسول بقوله « اماطة الأذى عن الطريق صدقة » •

ولما للنظافة من أثر فى حياة المسلمين ، كان انشاء الحمامات الخاصة والتسعبية من مظاهر النبن المعمارى الأسلامى .

على الأرض خطيئة ، وكفارتها ردمها » •

بهد أما الأمراض النفسية والعصبية فقد عالجها الا لام بأمرين:

(۱) الایمان (۲) عدم الارهاق ، فالایمان یشرح النفس ، ویسر الخاطر ، ویطرد القلق الذی یؤدی الی اضطراب الاعصاب والاکتئاب .

-- قال رجستان ···

« أنا اصلى الليل ولا أرقد أبدا ، وأصوم الدهر ولا أقطر أبدا ، واعتزل النساء ولا أتزوج أبدا ، فبلغ النبى صلى الله عليه وسلم ذلك ، فحمد الله وأثنى عليه ، وقال :

ما بال اقوام قطوا كلا وكلا؟ اما والله انى لاختساكم لله ، واتفاكم لله ، واتفاكم لله ، لكنى اصوم والهطر ، واصلى وارقد ، واتزوج النساء ، فمن رغب عن سنتى فليس منى » .

واذا كان النبى نهى عن الأرهاق فى العبادات فمسسن باب أولى ينهى عن الارهاق فى أمور الحياة الدنيوية .

وكثير وكثير من الآيات القرآنية والأحاديث النبوية تدعــو الى الرعاية والوقاية الصحية .

من هذا نرى أن الأسلام أول من وضع أساليب الرعاية الصحية ، وديعا إلى الطب والعلاج .

هذه نقطة البداية الصحية في الاسلام ، وجله الأطباء المسلمون

يكملون الرسالة ، فكانوا أول من وضع الطب العدد القائم على النجرية والخبرة .

ولهذا كان الأطباء المسلمون أول من أنشأ فى التاريخ المستشفيات والصيدليات للعلاج •

وكان من الأطباء أو الصيادلة ، منهم من هو خاص بالجند ، يرافقه فى أسفاره ، ومنهم من هو خاص بالخلفاء والأمراء ولهــؤلاء روانب خاصة ومنهم من يطببون العامة .

وكان الأطباء طبقات وأصنافا ، فيهم الطبيب على الجمالة، والجراح والفاصد والكحال ، والاسناني ، من يعالج النسساء فقط الريطب المجانين فقط ساعي نحو الاطباء الاختصاصيين في هذه الإيام .

وكان فى مصر أطباء كثيرون للعيون ، وكانوا يعالجون الماء الأزرق بقدح العين ، على نحو عملية كتركتا اليوم •

وقد أنشأ الخليفة العباسي هارون الرشيط للستشفى العام في بغداد في أوائل القرن التاسع الميلادي ، ولم يطل الزمن على ظهور ذلك المستشفى ، حتى اقيمت مستشفيات اخرى في سائر الجهات الأخرى بلغ عددها ٣٥ مستشفى ، وكان ذلك قبل حلول القرن العاشر ، ويأتى مستشفى أبن طولون في القاهرة في طليعة تلك المستشفى أن الخدمات مدة طويلة ،

على أن اهتمام العرب بالطب والتطبيب لم يقف عند المستشفيات فقد أنشأوا عيادات أو هيئات طبية متنقلة ، كان القصد منها الوصول بالخدمات الطبية الى شتى الجهات البعيدة ، فضلا عن السجون وما اليها ، وكانت الهيئة الطبية المتنقلة الأولى هي التى أنشأها الخلفتة العباسى المقتدر ، والتي كلف وزيره الفاضل على بن عيسى بالاشراف على بن عيسى بالاشراف

بقى علينا النظر فى مسا أحدثه المسلمون فى الطب من الآراء والحقائق الجديدة بالاختصار أن المسلمين جمعوا بين طب اليونان والفرس والهنود والعرب، كنا أضافوا الى ذلك كثيرا من تنائج خبرتهم فى هذه الصناعة ، كما يظهر من من مراجعة كتبهم الطبية ، فانهم كثيرا ما بذكرون رأى جالينوس أو ابقراط وينتقدونه ، فضلا عما أدخلوء من الترتيب والتبويب فى الكتب التى ترجموها ، كما فعسل ابن أبى الاشعب بكتب جالينوس ، فانه رتبها وبوبها وفصلها ، تسسميلا لمظالعتها غير ما أحدثوه من الشرح لكتب القدماء .

والاطباء المسامون أول من استخدم المرقد (البنج) في الطب ، يقال أنهم استخدموا له الزوان أو الشيلم ، وهم أول من استخدم الخسالل (السواك) المعروف لتنظيف الاستان .

وقد وجد أطباء الأفرنج أن المسلمين أول من استخدم الكاويات في الجراحة على نحو استخدامها اليوم ، وأنهم أول من وجه الفكر الى شكل الأظافر في المسلولين ، وأول من وصف علاج اليرقان ، وعلاج صب الماء البارد نقطع النزف ، وعلاج خلع الكتف بالطريقة المعروفة في الجراحة برد المقاومة الفجائي ، ووضفوا أبرة الماء الأزرق وهو قدح العين ، وأشاروا الى عملية تغتيت الحصاة في الكلية .

وقد ألف الأطباء المسلمون في بعض فروع الطب فيما لم يسبق أحد الى مثله ، فالجذام أول من كتب فيه أطباؤهم ، وهم أول من وصف الحصبة والجدرى في كتاب لابي بكر الرازى ، غير ما ألف وه من الموسوعات الضافية في الطب .

وشاع عند الاطباء السلمين فحص بول المريض ، حيث كان يأتى يقترورة فيها يوله ، يعطيها للمريض ، فيعرف الطبيب لونه ويندوقه ، ليتحقق من طعمه حمضى أو قابض ، وهل فيه سكر وكان يجس النبض لاعتقادهم وقتند أن النبض يعل على حالة القاب ، والبسول يعل على حالة الكلية والكبد وحال الاخلاط ، ومهما يكن من اعتفادهم فهذه الطريقة التى شاعت فيهم لا تزال مما يهتم به اطباء اليوم تحت اسم التحليل الطبى والغمس العام .

ونبغ جماعة من النساء عرفن واشتهرن بصناعة الطب ، منهن بذكر أخت العفيد بن زهر الأندلسي ، وابنتها ، فقد كانتا ملمين بصناعة الطب وعلاج النساء ، خصوصة نساء المنصور الأندلسي وأحسسة وإن كان. لا يقبل سواهما ، واشتهرت لا زينب » طبيبسة بني أود ، التي كانت ماهرة في العلاج الطبي خصوصا جراحة العين ،

وتعتبر خلافة هارون الرشيد والمأمون الفهبي للتقدم العربي، حيث بدأ العصر العباسي، وأصبحت بغداد مقر الخلافة الأسسلامية وعروس الزمان، وعاصمة العالم، واهتم الخليفة هارون الرشيد وابنه المأمون بتشجيع العلوم والاداب ، والفنون ونشطت حركة الترجمة، ولم يبخل الخلفاء على رجال العلم بشيء، بل كانوا يمنحون مقابل ترجمة الكتب العلمية وزنها ذهبا .

وبدأ بعد ذلك ظهور طب عربى اسلامى أصيل ، ونظريات علمية مبتكرة ، ولمع جابر بن حيان الذي يعرف لا بأبى الكيمياء » والرازى الذي وضع دائرة معارف طبية ، تقع فى ٢٥ جزءا ، ترجمت جليعها الى اللاتينية ، وظلت تدرس فى جامعات أوربا حتى نهاية القون الخامس عتمر ٠

به والمرازى من كتب الطب والفلسفة وغيرهما شى كثير ، وما زالو الناس يعولون على كتابه حتى ظهر كتاب القانون الأبن سيناه وهسو معروف حتى اليوم ، واذا قلبت صفحاته علمت أنه قاموس فى الطب والصيدلة ، جمع أبحاث اليونان والهنود والفرس والعرب فى الأمراض ومعالجتها والمبقاقير وخصائصها ، وليسي هو طب اليونان فقط ، كما توهم البعض الأنك تقرأ فى أمسساكن كثيرة منه تعصيلا الآراء الهنود وانتقادها واستحسانها ،

ومن الكتب الطبية الاسلامية التي التفسيع بها الافرنج في مطع المحضارة الاوربية كتاب التصريف لن عجز عن التاليف لابي القاسم خلف بن عباس الزهراوي الاتعابي . وفو احصينا عدد الاطباء السلمين الذين

نبغوا بعد عصر ترجعة الكتبالطبية حتى انقضاء التهضة المباسية وابتداء عصر التقهقر لزاد عدد المؤلفين منهم على بضع مئات ، واكثرهم اشتظوا لسائر العلوم والغوا الكتب العديدة ، وترى ذلك مفصلا في طبقسات الاطباء لابن أبى اصيبعة وتراجم الحكماء لابن القفطى ، أما عدد الاطباء على الاطلاق فمها لا يمكن حصره ، لضياع ذلك مع الزمان ، وانهاستدل من بعض القرائن أنه كان كثيرا جدا ، فقد احصوا اطباء بغداد وحدها في زمن القتدر بالله في أول القرن الرابع للهجرة فبلغ ١٨٦٠ طبيا ، احتاجوا الى الامتحان لنيل الانن في التطبيب ، سوى من استفنى عن الامتحان لشهرته ، وسوى من استفنى عن الامتحان لشهرته ، وسوى من كان في خدمة النظيفة ، فلا يمكن أن يكون مجموع ذلك كله اقل من الغ طبيب في مدينة واحدة .

وظهر فى القاهرة فى القرن الثالث عشر طبيب عظيم يدعى « ابن النفيس » (١) تصدى لنظريات جالينوس وفندها ، وصحح أخطاءها ، وقد بنى معلوماته على أسس تشريحية ومبادىء منطقية ، وقد أثبت أن الدم يتجه من البطين الأيمن الى الرئة ، حيث يتنقى ، ومن هنا يرجع الى البطين الايسر ، ليوزع على كافة أعضاء الجسم .

ولكى نصور اهتمام المسلمين بعلم الطب بوجه عام تقدم صورتين الأولى القصة العجيبة التى تروى فى كتاب ألف ليلة وليلة عن الجارية و تودد » التى كان نصيبها من الحسن والجمال لا يدانيه الا ما كانت عليه من فطنة وذكاء اذ عرضت الجارية على الخليفة هارون الرئيد بثمن باهظ (٠٠٠٠٠ دينار) عرضها سيدها أبو الحسر بعد أن فقد ماله ، ووافق الخليفة على أن يدفع الشمسين ، بشرط أن تجيب اجاد صحيحة عن بعض الاسئلة التى يوجهها اليها أشهر علماء كل فرع من فروع المعرفة التى تدعى أنها تجيدها ، وعلى هذا استدعى الخليف فروع المعرفة التى تدعى أنها تجيدها ، وعلى هذا استدعى الخليف والبلاغة والشطرفج لاختبارها ، واحدا بعد الآخر ، وكانت لا تجيد واللبابة على أسئلتهم فى كل حالة فحسب ، بل توجه الى كل منهم فى النهاية سؤالا لايستطيع المسئول الإجابة عنه : ويصف « لين » هذه النهاية سؤالا لايستطيع المسئول الإجابة عنه : ويصف « لين » هذه

⁽۱) الطنب الغربي لمؤلفه E.G. Brown ومترجعه احمد شوقي حسن ، ضمن كتب الألف كتاب.

القصة التى تستفرق ستا من ليالى كتاب ألفه ليلة وليلة بأنها معلة الى أفصى حد عند معظم القراء » ولكنها ذات قيمة كبرى فى أنها تبين عما كان يعتبره المسلمون فى العصور الوسطى تعليما عاما مرضيا • وكان النجزء الطبى من هذا التعليم يشمل مبادىء التشريح والفسيولوجيا طبقا لما يراه العرب ، وتشخيص المرض من الاعراض والعدلمات ، وأمراض الطبائع (الأمزجة) ، والصحة والتعذية وما شابه ذلك .

أما الصورة الثانية التى تصور حب المسلمين للطب والعلم ما جاء على لسان العالم « وذنجتن » فى كتابه تاريخ الطب وفى كتـــاب طب العرب فى العبارة التالية :

جاء بعد فتوحات العرب العظيمة في القرن السابع نشاط عقلى لا يقل عنها روعة وقد أثار دهشة أحد أباطرة بيزانطة أنه وجد بين الشروط املاها بربرى منتصر أن يكون له حق جمع وشراء مخطوطات يونانية ، وأنه وجد أن خير هديه يمكن أن يقدمها الشيخ من شيوخهم أظهر له الود هي نسخة مصورة من كتب الطب القديمة واذا كان فلاسفة قسطنطينية أذهلهم أن حضر اليها مؤلفون مسلمون كسبوا على مضغى اعجابهم ، فسموهم المتوحشين العلماء » فان المسيحيين قليلي الثقافة وقتئذ سرعان ما رأوا في حكمة العرب شيئا يفوق قدرة البشر ، وكسان هؤلاء القوم هم الذين انتزعوا من أيدي خلفاء جالينوس وأبواقراط الضعفاء شعلة العلب اليوناني المتذبذبة فعالوا على الأقلدون والموها بعد خمسة قرون أشد اشتعالا وأكثر ترهمها »

كيف نشئا الطب الاسلامي وكيف تقدم ؟

كان من أعظم مفاخر الخلفاء والأمراء أن يضم بلاطهم أهل العلم ورجالات الفكر ، وأن يخدقوا عليهم في سخاء . ومن دلالات هذه الظاهرة أن كان حتين بن اسحاق شيخ المترجمين ـ يتقاضى من المأمون ورق الكتب التي يترجمها ذهبا وكان ـ من فرط جشعه ـ يكنب ترجماته على ورق سميك ثقيل الوزن ، ويكبر الحروف ويوسع ما بين الاسطر حتى تعظم مكافأته من الذهب . ومن ذلك أن السلطان مسعود الغزنوى قد أرسل الى البيروني ثلاثة جمال تنوء بأحمالها من الفضة ، مكافأة له على كتابه «القانون المسعودي» ـ وان كان البيروني قد رد الهدية الى صاحبها معتذرا عن قبولها بقوله « انما يخدم العلم للعلم وليس للنال » .

ومثل هذه الأدلة فى تاريخ العلم والفكر العربى كثير فذكروا أن أحد خلفاء بنى العباس قد هدد بالحرب قيصر الروم اذا لم يأذن لعالم رياضى معروف بأن يقوم بالتدريس فى بغداد .

وجد الخلفاء والأمراء وأهل الثراء في جسم المخطوطات العلمية والطبية من شتى بقاع العالم المتحضر ، وكان العرب في بعض الاحيان اذا فتحوا بلدا تقلوا الى عاصمة ملكهم كل مافيه من مخطوطات ، كما حدث عندما فتح الرشيد عمورية وأنقره وغيرها من بلاد الروم وعهد بنرجمتها الى «يوجنا بن ماسويه» .

وبلغ من حرص الخلفاء على المتناء المضلوطات ان كان الحصول عليها في بعض الاحيان من شروط العملع ـ كما حدث في معاهدة العملع التي عقدت بين المعون وامبراطور الروم ميشسيل الشالث ، اذ نصت الماحدة على أنا يهب الامبراطور العرب مكتبة القسطنطينية التي تحدي

ذخائر نادرة بلغت مائة الف مجلد علمى وطبى بل أن الخليفة قد ارسل اللحجاج بن مطر وابن البطريق وسلما صاحب بيت الحكمة وغيرهم في بعثة جمعت ما تخيرته من هذه الكتب ، وعهد الى عضاء البعثة نقلها الى الحربية ، وفعل الماحون مايشته ذلك مع حاكم صقلية المسيحى ، فطالبه بأن ينقل البه مكتبة صقلية الغنية ،

وعرف عن الخلفاء هذه الرغبة القوية لجمع المخطوطات ، فكان يقدمها اليهم هدية كل من يريد أن يتودد اليهم ، كما خدث حين أرسل امبراطور القسطنطينية مجسوعة مخطوطات الى الخلبفة الاندلسي ليستعين به على الخليفة في بغداد .

وقلد الخلفاء كبراء الدولة واهل الثراء من محبى العلم ، وكان في مقدمة هؤلاء أبناء موسى بن شاكر (محمد واحمد والحسن) الذين أرسلوا في طب الخطوطات من بلاد الروم ، واجزلوا العطاء لن يقوم بترجمتها ، وكان بين المترجمين حنين بن استعاق وثابت بن قره وغيرهم ، ممن كانوا يتقاضون في كل شهر خمسمائة دينار ، ورخص الاشياء في ذلك المصر يجمل هذه الكافاة كبيرة وغاية في الكرم ، وكان محمد بن عبداللاهائريات ينفق على النقلة والنساخ في كل شهر نحو الغي دينار ، وكانت مكافاة المترجمين بالطبع أعظم وأكبر .

وهكذا انتقل الى لغة العرب تراث الأمم القديمة المتحضرة من مصرية ويونانية وهندية وفارسية _ وانصبت هذه الروافد كلها فى التراث العربي ، وتفاعلت معه في ضوء خبرات العرب الحسية وتأملاتهم العقلية ، وكان منها ذلك التراث العلمي الذي يحفل بمظاهر الاصالة والايتكار...

وكان يقوم بالترجبة في العادة مجبوعة من المترجبين ، يشرف على كل منها رئيس يراجع أعمالهم ويصحح أخطاءهم ، ويقف وراء خركتهم الخلفاء والامراء من محبى العلم يمدونها بالمال ، ويتعهدون أهلها بالتشجيع .

ولاهتمام الخلفاء بالعلماء والاطباء المسلمين وغير المسلمين أن الرشيد كان يكثر من الدعاء وهو بمكة لطبيبه التصرائي «جبريل بن بختيشوع» فينكر عليه ذلك بنو هاشم ، فيقول لهم ان صلاح بدني وفوامه به ، وصلاح المسلمين بي ، فصلاحهم بصلاحه وبقائه ، فيذعنون له يسمعون :

الخليفة المعتصم اشتد به الحزن على موت طبيبه المسيحي سلمويه ابن بنان، فبكاه وكف عن الطعام يوم مماته ،

وارتفع غمير المسلمين من العلماء الى أعلى مناصب الدولة ، واستشارهم الخلفاء في الشئون السياسية والادارية .

بل كان الاطباء يجلسون مع الخلفاء جنبا الى جنب ، مع الامراء والوزراء ، فاذا ركبوا كانت مواكب أولئك كمواكب هؤلاء ، بل بلغ الأمر بالخليفة المعتضد بالله أن كان يسير فى بستان داره ذات يوم ، فاتكا على يد طبيبه ، «ثابت بن قره» ثم جذبها بشدة حتى فزع ثابت، فقال له الخليفة : يا أبا الحسن : سهوت ووضعت يدى على يدك ، واستندت عليها ، وما هسكذا يجب أن يكون ، فان العلماء يعلون ولا يعلون .

وفي ظل هذه السماحة اصاب غير المسلمين من الاطباء خاصة ارباحا طائلةلم تنهيا لواحد من معاصريهم من المسلمين ، اجزل لهم المخلفاءالعطاء وأجروا عليهم الرواتب والارذاق ، واغرقوهم بالمنح والعطايا ، فالمامون يصدر امرا يوجب به على كل من وكل اليه عمل الا يشرع في مزاولته الا بعد أن يلقى طبيب ((جبرائيل)) ، ويمنح حنين أبن اسحاق وزن معد أن يلقى طبيب ((جبرائيل)) ، ويمنح حنين أبن اسحاق وزن ما يترجم ذهبا ، وقضى بختيشوع في خدمة الرشيدوالمامون ثلاثةوعشرين عاما جمع خلالها ثروة تقدر بثمانية ونمانين مليون درهم (۱) وكانوا انا وكوا اليهم اعمالا مختلفة ، عينوا لهم راتبا لكل منها ، حتى كان الطبيب كثيرا مايجمع بين عدة رواتب ،

⁽۱) يقسلوها فون كريمسر Von Kremer يروي براون Browne بنحو مليونين ونصف مليون من الجنيهات الانجليرية _ قبل

هكذا حرص الخلفاء والامراء على اجتذاب العلماء والاطباء من كل الملل الى بلاطهم ، وأجزلوا لهم العطاء وتولوهم بالرعاية والتقدير ، وتكريبا للعلم وأهله احتل المسلمون وغير المسلمين منهم مكاكا مرموقا في الدولة العربية الاسلامية .

تخفیض نو نمبر ۱۹۳۷ - ویقول لین بول Lane-Poole انها تعادل ملیونا وثمانمائة و خمسة و سبعین الف جنیه - ویقدها ول دیورنت W. Durant بنحو سبعة ملایین ومائة الف واربعة دولارات امریکیة : وهی ثروة بتعلر جمعها علی ای طبیب معاصر فی اغنی الدول ، و فد قدرت ثروة الطبیب یوحنا بن ماسویه - ۸۲۷ م بملیون درهم ،

كتب الطب المنقولة عن اليونانية (١) كتب أبو قراط

الى أ	•	
	العربية ٠	ļ
نقله	« ال فصول	۲ (
	« الكسر	۳
»	« تقدمة المعرفة	٤ (
	« الأمراض الحادة	•
•	« الاخلاط	•,
)	« قاطيطيون	Y
ď	« الماء والهواء	A
ý	« طبيعة الانسان	4
	الى ا	(الكسر ((تقدمة المعرفة ((الامراض الحادة ((الاخلاط ((قاطيطيون ((الماء والهواء (

(۲) کتب جالینوس

وأشهر كتب جالينوس الكتب الستة عشر وهي كتاب الفسرق الصناعة . كتاب النبض . شهاء الامسراض . المقالات الخسس الاسطقصات . كتاب المزاج . القوى الطبيعية . العلل والامسراض تعرف علل الاعضاء الباطنة . كتاب النبض الكبير . كتاب الحمايات . البحران . أيام البحران . تدبير الاصحاء . حيلة البرء . وقد نقلها كلها حنين ابن اسحق الى العربية الا كتاب العلل الباطنة . وكتاب النبض النبير . وكتاب تدبير الاصحاء . وكتاب حيلة البرء فقد نقلها حبيش . النبير ، وكتاب تدبير الاصحاء . وكتاب حيلة البرء فقد نقلها حبيش .

حنين	و من الاعسام الاعسام المعلق الصوت	•	
)	سير الحالة الحالة المحهولة		
حنين	سعريح	احتلاف الت	
))	وان العجي عنبيس بوطنتها المال الختلف	تشريحالحير	*
))	الميت ((المحدد الذورية المرابع المرا))	ξ
.))	بالتشريح حبيش الاعسم الله المولود لسبعة أشهر النيض النيض المسلم المولود لسبعة أشهر	علم ابقراط	٥
))	النيف (۱۰ الموقود سيسر)	الحاجة الو	٦
" "	« ۲۱ رداءة التنفس »	علوم أرسط	٧
"	« ۱۳۳ اللبول»	تشريح الر-	
"	ما فلاطم فر ۱ (۱ ا ۱ عوی الاست	٦. اء ابقراط	4
"	(المحتد المحت	العادات	
))	« همداواة الامراض » مداواة الامراض	خصب البه	
))	ا ۱۹۹۱ من اطل و ۱۲ من اصر العجادة	المنى	•
))			
))	جمعياء المالية	منافع الاعد	17
))	.ورب	تركيب الاد	1 8
)) ·	لكوة الصعيرة "	الرياضة با	10
واسحق	لكرة الكبيرة " " إن ويلول في أنا حيين	الرياضه با	17
عسع	تعليم العاب " " العابة الع	الحث على	17
اصعلفان	1	قوى النفس	18
الصلت		حركات ال	14
	ا واصلحه حنان	•	
وحبيش	اصطفان واصلحه حنين الاعترام	علل النفسر	۲.
-		حركة العض	۲1
عیسی	ال-نفي « « « « « « » والأدواء » والأدواء	-	
البطريق	isoli eli eli cali '	الامتلاء	
		المرة والسو	
		יאני כייייק	1 \$

* * *

وطبيعى بعد عصر الترجمة أن تظهر مجموعة من الاطباء المسلمين تبدأ هضم المخطوطات الطبية القديمة وتنقحها من الشوائب والاوهام، ثم تأتى مجموعة أخرى تبحث وتجرب . . . ثم تأتى مجموعة ثالثة تكون اساسا طيبا مبتكرا جديدا ((فكانت هذه المجموعة الاخيرة من اطباء المسلمين أمثال ((الرازى)) ، (البن سينا)) و (البن النفيس) وغيرهم اساسا النهضة الطبية الحديثة .

وقد شهد كبار الاطباء والمفكرين الحاليين بفضل هؤلاء العلماء الاطباء على نشاة الطب المعديث وتقدمه م

العرسطمول المصالطت

بامتحان الاطباء وتوزيع اختصاصهم

كانت أول مدرسة للطب قد ألحق بها مستشفى وعيادة خارجية عير تلك التى أنشأها هارون الرشيد . وسمح للطلبة تحصيل العلوم الطبية فى هذه المدرسة على نفقة الدولة ، ومن مال ما حبس عليها من أوقاف ، ليتعلم الطالب على يد أمهر الاطباء ، ولكى يمارس الطبيب مهنته كيفما شاء فى أى بلد من بلاد الله ، بلا نظر الى جنسه أو دينه . وكان الأهالى يحضرون المستشفيات للتداوى ، وكانوا فى العيادة الخارجية حيث يفحصون وتصرف لهم الادوية ، أو تجرى لهم العمليات الجراحية الدغرى أو يغلفرون بالخدمة الطبية التى لا يحتاج الأمر فيها الى دواء أو مبضع ، مثل جبر الكسور والتدليك والكى ، أو يعالجون داخسل المستشفيات .

به واليك وصف ما كان بلقاه المريض هناك ، فقد كتب على بن عيسى وزير الخليفة المقتدر فى أواخر القرن الثالث الهجرى الى متولى الوقف الدى ينفق منه على البيمارستان (المستشفى) العضدى يقول يجب أن يدفأ من فيه من المرضى والممرورين (المجانين) بالأغطيبة والكسوة والقحم ، ويقام لهم القوت ، ويصل لهم العلاج ، وعنى بأمسل «البيمارستان» أفضل عناية ، ووضع الخليفة نفسه شريعية العناية بن بن ثابت مبيب البلاط بن في السحون ، وقد كتب الى «سنان» بن ثابت مبيب البلاط ومدير المعاهد الطبية والمؤسسات الصحية يقول على لسان وزيره :

« ينبغى أن تغرد لمن فى السجون أطباء يدخلون اليهم فى كل يوم ،

A. Issa. Histoire de la Bimaristan Islamique, Cairo.

ويحملون اليهم الأدوية والأشربة ، ويطوفون في سسائر السسجون ، ويعالجون فيها المرضى ، ويختفون عللهم بما يعتاجون اليه من الأدوية · والاشربة .

وامتدت الخدمة الطبية الى القرى بواسطة مستشفيات متنطة . وفي ذلك يقول على بن عيسى الوزير الى السنان بن تابنيه

يه فكرت في الريف فانه لا يخلو أن يكون به مرضى ، لا يشرفه عليهم طبيب ، فأرسلت اليه الاطباء ومعهم خزانة للادوية ، ليطوفوا في الريف ويقيمون في كل صقع منه ملة تدعو اليها الحاجة ، ويعالجون من فيه من المرضى ، ثم ينتقلون الى غيره .

واحتاجت الخدمات الطبية الواسعة تخريج عدد كبير من الاطباء كالن اتضع بالتجربة أن بعضهم لم تتوفر فيه المهارة والحلق ، ففي سنة ١٩٩ هجربة اتصل بالخليفة المقتدر أن خطأ جرى على العامة من بعلى الاطباء ، فمات رجل ، فأمر محتسب الدولة ابراهيم بن محمد بن بطحا ، أن يمنع جميع الاطباء من التصرف الامن امتحنه (استان بن ثابت الا وكتب له رقمة بخطه بما يطلق له التصرف في المناعة ، وأمر سنان بالتحاقهم وأن يحدد لكل واحد منهم مابعسلع له ، وما أن يتصرف فيه (حسب اختصاصه) في المناعة ،

ولما انتهى (استنان) من امتحان اطباء بغداد ، تقررت طريقة الامتحان واعطاء الاجازات في فروع الطب ، واخلت بها العواصم الاخرى .

وعده اول مرة يسجل فيها تنريخ الطب كيف بما نظام الامتحان ومنع الاجازات (الشبهادات) في فروع الطب - الجراحة والطب الباطني وطب العيون والتجبير •

على الدجل وطب الركة ، وأحلوا العلاج على الأصول العلمية في مكان العلاج على الاصول العلمية في مكان العلاج بالخراقة والجهل .



ان أهم ما ينقصنا لكي نكون صورة لما كانت عليه صناعة الطب أن البلاد الاسلامية في العصور الوسطى هو بيان عن الطريقة الحقيقية انتى كانت تدار بها المستشفيات التي أقيمت باعداد كبيرة في جميع المدن الهامة بأموال المتقين من المحسنين المسلمين. وفي الحق اننا نجد مانريد من المعلومات عن المباني في أقاصيص الرحالة ــ مثل ابن بطوطه (القرن الرابع عشر) وفي وصف علماء تخطيط البلدان من أمثال المقريزي (القرن الخامس عشر) الذي ذكر تعصيلات تاريخ خسية من المستشفيات الموجودة فى القاهرة ومواقعها وتركيبها وأقدمها هو المستشفى الذى أنشأه أحمد بن طولون شئة ٧٧٣ بعد الميلاد، وأهمها المستشفى الذي أنشأه قلاوون سنة ١٢٤٨ بعــد الميلاد وســمي «المارســتان الكبير المنصوري» أنشأه قلاوون في عهد الملك المنصور، وفاء بنذر أخذه على نفسه قبل بضع سنين ، عندما شفى من اصابة شديدة بالقولنج فى دمشق وعالجه منها الاطباء الملحقون بمستشفى المدينة الذي أنشأه نور الدين الدي كان يعمل صلاح الدين العظيم فى خدمته أول الأمر ، وللعت المنحة السنوية للمستشفى مليونة من الدراهم ، وكان يقبل للعلاج فيه كل المرضى من الاغتياء والعقراء ، من النساء والرجال ، وكان يحتوى على قاعات فسيحة للنساء وأخرى للرجال ، كما عين به ممرضون وممرضات لرعامة المرضى .

وكان يفرد به قاعة كبيرة خاصة للمرضى بالحمى ، وأخرى لأمراض العيون ، وثالثة للحالات الجراحية ، وقاعة للدوسنتاريا والعلل المشابهة . وكلف بالمستشفى مطبخ ، وحجو للدوس ، ومخاوّن للادوية والاجهزة ، وصيدلية ، وغرف للاطباء الموظفين .

ومما يستحق الملاحظة أن كلمة «البيمارستان» التي استعملت في كل الكتب للدلالة على المستشفى ، هي تشويه للكلمة الفارسة بسارستان التي تلل في تلك اللغة على «مكان المرضى» وقد استبدل بها في مصر كلمة عربية خالصة هي «مسبتشفى» وهي تعنى المكان الذي الذي تنتجع فيه الصحة بينما أصبحت «بيمارستان» تستعمل للدلالة

على دبيت المجانبن، وقد افردت منذ اول الأمر فى المستشفيات حجرة خاصة أو صالات لمرضى المقل، ويقص علينا المقريزى كيف أن احمد ابن طولون مؤسس أقدم مستشفى بالقاهرة اعتاد أن يزوره كل يوم، حتى كان يوم تقدم اليه مجنون بسأله رمانة، وبدلا من أن يأكلها، رماد بها بقوة فانقسست واتلفت ملابسه، فامتنع بعد ذلك بتأتا عن زيارة للستشفى ويروى لنا ولين، في كتابه والقاهرة، منذ خسيس سنة قصة مؤثوة عن مرضى العقول الذين شاهدهم في بيمارسستان قلاوون في احدى زياراته.

بعد أن استتب الأمر للفاطعيين فى مصر قاموا ببناء دار الحكمة فكانت اللبنة الأولى فى نهضة العلوم المختلفة وقد نبغ كثير من أبناء هدا الدار فى الطب والصيدلة نذكر منهم:

- ١ آبو عبد الله بن سعيد التميمى وله فى الصيدلة كتاب الموشد الى جواهر الاغذية وقوى المغردات .
- ۲ أحمد بن يحيى البلدى ، وألف فى الطب كتاب «تدبير الحبالى والاطفال».
- ٣ ـ أبو القاسم عبار بن على الموصلي ـ والف كتاب في طب العيوق أسماه «المنتخب» في علاج العبوذ .
- على بن رضوان ـ وكان معاصرا للمستنصر بالله الفاطمى ـ وقه
 ف الطب شهرة اعترف بها كثير من اطباء عصره .

وازدهر الطب فى العصر الأيوبى وتعددت فروعه وكان هنداك الحيون الحاء للامراض الباطنية ، وأطباء لأمراض العيون ، وكان طبيب العيون يسمى وكعالة كما كال هناك جراحون واخصائيون فى علاج العظام، وكان طبيب العظام، وكان طبيب العظام بسمى «مجبرا».

كما اهتمت الدولة الأيوبية بالطب البيطرى لكثرة. استخدام الخيول في الفتح . وقد اشتهر من الأطباء في هذا العهد :

١ ــ أحمد بن الحاجب وكان من المبله صلاح الدين الإيوبي .

- ٢ ــ أحمد بن خليد القافقى المتوفى سنة ١٥٠ هـ وقد ألف كتاب «جامع المفردات».
 - _ أسامة بن منقذ الذي ألف كتاب «الاعتبار» في الطب .
- خ نسمود بن عمر بن رقیقه، و کان ذا قدرة علی نظم الکتب الطبیة
 فی سهولة ویسر وسرعة ، تدعو الی الدهشة .
- من بعد هؤلاء ابن النفيس أبو الحسن على ، وكان رئيسا لمستشفى قلاوون ، وهو أول من وصف الدورة الدموية الرئوية فبل أن تكتشفها اوروبا .
- ت ــ آحمد بن عبد المنعم الدمنهوري حضر وألف في علاج البواسير وعلم التشريح وعلاج لسع العقرب .

الاطباء المسلمون وفروع الطب المختلفة

لم يكن الفحص الطبى عند الاطباء المسلمين يحتلف كثيرا عما هو عليه الآن ، فقد كانوا يفحصون البول ، ويجسون النبض ، والثابت أنه كان لهم حظ وافر من صدق «التشخيص» والعلاج . ووصفوا لأول مرف فى التاريخ أعراض بعض الأمراض المعدية ، فابن سينا كاذيفرق بين الالتهاب الرئوى والبلورى . وبين الالتهاب السحائى الحاد والثانوى ، وبين الملوى ، والمفص المعوى .

والرازى اول من وصف دقة مرض الجدرى والحصبة . كما الله اول من كشف عنمرض (الحساسية) حين كتب رسالة في الحالة التي تصبيب ابراهيم البلخي عندما يشم الورد .

والعرب ـ بصفة عامة ـ هم اول من استخدم (المخدر) في الطب دالعمليات الجراحية والكاويات في الجراحه ، واول من وجه النظر الي شكل الاظافر عند مرضى الصدر ، واول من استخدم (الافيون)) بمقادير

البيرة لمعالجة ((الجنون)) والماء البارد لمعالجة (النزيف)) ، وهم أول من كتبوأ في ((الجنام)) ، ونسبوا البواسير الى قبض المعدة ، واشعاروا بالماكولات النباتية علاجا لها ،

وهو آول من اكتشف مرض «الانكلستوما» ، وفي «القائورن» ما يدل على أن العرب اكتشفوا ، السل الرئوي ومرض الفيل .

« والطبرى » كشف عن الحشرة التي تصيب «الجرب» .

والوزير الطبيب الاندلسى لسمان الدين بن الخطب ، كشف «الطاعون» وانتشاره بواسطة العدوى .. فى عصر لم تكن فيه الجراثيم والعدوى معروفة لأحد .

اما عن طب العيون . • فقد أولاه السلمون اهتماما واسما ؛ نظرا لانهم يعيشون في بيئة حارة • وقد بقيت مبتكراتهم سائلة في جامعات . العالم حتى نهاية الفرن السابع عشر •

ولعل كتاب صلاح الدين بن يوسف الكحال فى «العين» همو اكبر مرجع جامع فى أمراض العيون. وقد قسمه الى فصول فى وصف العين ، ووصف البصر ، وأمراض العين وأسبابها وأعراضها وحفظ صحة العين ، وأمراض الجفون ، وأمراض الملتحمة والقرنية والحدقة ، وأمراض العين ، وأمراض التي لاتقع تحت الحواس ، وأدوية العيق نم ال أبن الني سنفسه له مباحث فى العين ، ف كتاب عن الكحالة ،

ويحتاج الحديث عن الجراحة عند العرب المسلمين مؤلفات ، وأشهر جراحى العرب المسلمين كان الزهراوى فى كتابه «التصريف لمن عجز عن التأليف» فى ثلاثة أقسام هى: الطب. الاقربازين. الكيمياء. الجراحة . وقد استخدم الاطباء المسلمون المخدرات فى الجراحة . وأخذوا خيوط الجروح من امعاء القطط والحيوانات الاخرى . وهم بدلك أول من استخدم الاوتار الجلدية فى تخييط الجروح ، بعد اجراء العمليات .

وعرف الاطباء المسلمين (الطب النفسي) فقد كان من اطباء العرب من يرم الوهم والاحداث النفسية من الطل التي تؤثر في الجسم ، وهي من الامور التي يجب على الطبيب ملاحظتها ، ومن هنا كانت المستشفيات التي تفهم اجنحة للامراض العصبية والعقلية ،

وقد وضع بعض الاطباء العرب رسائل ومؤلفات في هذه الامواض، فابن عبران وضع كتابا في المانخوليا .

وابن الهيئم كتب عن تأثير الموسيقى فى الانسان والحيوان . أما «الرازى» فهو رائد الطب النفسى بحق وكان يقول : « على الطبيب أن يرجى مريضه الشفاء ، حتى ولو كان ميثوسا منه ، فان مزاج الجسم تابع من مزاج النفس .

وقد ظهر للاطباء المسلمين في الطب مؤلفات نفيسة ٥٠ «كالقانون» لابن سينا ، و «الخاوى» للرازى ، وكتاب « التصريف لمن عجز عن التأليف للزهراوى الاندلسي ، وهذا الكتاب الأخير استفادت منه أوربا في نهضتها الحديثة . بل ان بعض المؤلفات الطبية العلمية ظلت تدرس في جامعات اوروبا حتى القرن الثامن عشر الميلادى .

به لقد نبغ فى الطب كثيرون من العرب المسلمين: ال كتب وطبقات الاطباه و والفهرست و وكشف الظنون .. وغيرها تثبت أن الذين مارسوا الطب والصيدلة كثيرون . وأنه كان لهم نظام بسيرون عليه ، ورئيس بنحهم ويجيز المقتدر منهم .

سراجع :

التعدين العديث لجورجي ربدان حضارة العرب لجوستاف لوبون

الرازك أبوالطن العكزي الاسلامي

أبسو قراط العسرب

توفى الخليفة العباسى المأمون بعد أن خلف وراءه نهضة علمية مباركة، سارت فى طريق التقدم والازدهار. فى هذه الحقبة من الزمان ولد أبو بكر محمد بن زكريا الرازى فى مدينة الرى فى عام ٢٥٦ هجرية أو ٥٦٨ ميلادية. وكانت هذه المدينة عاصمة الاقليم المسنمي بلاد الجبال فى فارس.

وبدأ ميله وهو صغير الى العلوم الأدبية ، وكان يمضى أغلب وقته فى العرف على العود . وكان أقرب أصدقاء الرازى صيدلانى يعمل فى مستشفى المدينة ، وكانا يتبادلان الزيارات للعزف والغناء معا .

وكان الرازى يسأل صديقه الصيدلاني عن أصل الدواء وكميف بدأ من قديم الزمن ، فحكى « للرازى » القصة التالية :

ه كان فد ذراع أمير اعسريقى ورم يؤلمه كثيرا ، فرغب يوما الى التعلوج الى شاطىء النهر . وطلب من خدمه أن يحملوه الى الشاطىء، حبث جلس متأملا ، وكان بالقرب منه نبات أخذ يتحسسه ووضع ذراعه المتورم المريض عليه ، متكتا عليه فأحس أن ألمه قد خف وقل ، فعاد فى اليوم الثالى ليضع ذراعه المتورم على هذا النبات مرة أخرى ، وهكفتا تكرر حضوره حتى شغى من ورمه .

زائت هذه القصة من اهتمام الرازى بالدواء والعلاج

وكانت زيارة الرازى لصديقه الصيدلاني في مستشفاه ٥٠ وكانت المزينرة تنتهي عادة بالعزف والفناء ٤ مما كان يغرى بعض المرضى بسماع الموسيقي والفناة ٠ ولاحظ «الرازي» أن بعض المرضى ينسون آلاتهم المبرحة ٤ اذ كانت الالعان والانفام العلوة تشدهم وتنسيهم آلامهم الشديدة الدائمة.

من هنا بدأ تفكيره في الاستعمال المؤسيقي في شفاء بعض الأمراض لا كلها .

وأخذ «الرازى» يدرس هذا الموضوع وانتهى به الأمر الى أن الموسيقى تصلح لبعض الأمراض ولا تصلح لأمراض أخوى

女女女

هلم ينسى الرازى حبه القديم للأدوية والمقاقير التى كالريشاهدها عند صديقه الصيدلاني ، فراح يدرس الكيمياء ويتعمق فيها ، وكان أول من ذكر حامض الكبريتيك وحضره ، وسماه وقتلد الزاج الاخضر، واستطاع استخراج الكحول ، بتقطير المواد النشوية والسكرية المتخبرة ، وكان في الوقت تصه يعمل طبيبا في مسقط رأمه ، وجاءه من بفداد غلاما للملاج وهدو ينفث الدم فراح « أبو بكر الرازى » يجسه ويفحصه ويسأله . ومن هذا النحص والحوار عرف «الرازى» يجسه ويفحصه ويسأله . ومن هذا النحص والحوار عرف «الرازى» أن هذا النريف غير صاهر من قرحة أو من اصابة بالسل الرئوى ، فطلب من المريض أن يعفر في الند .

وف الغد بعد أن فكر في الأمر سأله الرازي عن المباه التي شربها في طريقه من بغداد اليه ، فقال العسبي المريض أنه شرب من مياه راكدة في الطريق .

على الغور أدرك «الرازى» أن فى جوف هذا الصبى المريض نوعا من الديدان. وفي اليوم التالى أحضر «الرازى» بعض الطحالب التى

بكشر وجودها في المستنقعات وأمره بأن يملأ جوفه بها .

وبعد أن ملا بعلنه بهذه الطحالب أمره «الزارى» أن يقدف ما في بعلنه من طحالت . وأخد كلما نزل جزءا منها تأمل فيه ، وأخيرا وجد العودة أو العلقة التى تسببت فى نزف الدماء ، وبعدا التفكير لفت «الرازى» الانظار اليه .

**

ودعى الرازى الطبيب العظيم ليعالج الأمير منصور الذى كان يشكو من أمراض روماتزمية فى مفاصله أعجزت كسل من دعاه من الأطناء ، فلما وصل الى نهر أوكسس هاله اتساعه وصفر القارب الذى دعى للتزول فيه ، وما يبدو من عدم واقه بنيانه ، فأبى أن يستسر فى طويقه ، ولكن رسل الملك أوتقوا يديه ورجليه والقوا به فى القارب ، وهكذا عبروا الى النهر عنوة ، وان انسمت معاملتهم لسه فيما بعد بالاحترام الكامل ، واعتذروا له من استعماله القسوة ورجوه ألا يحمل لهم فى نفسه كرها لهم فى نفسه كرها وشرح لهم دوافعه الى المقاومة قائلا « انه يعرف أن آلافا من الناس وشرح لهم دوافعه الى المقاومة قائلا « انه يعرف أن آلافا من الناس كم تعبر نهر أوكسس كل عام بأمان ، ولكن لو انه غرق لقال الناس كم وقد عبرتم بى النهر عنوة فسيشمر الناس نحوى بالعطف لو أنى هلكت؛ بدلا من القاء اللوم على ،

ولما وصل الى بخارى جرب طرقا عديدة لعلاج الأمير دون أن ينجح ، وقال له آخر الأمر « سأجرب في غد طريقة جديدة ، ولكنها ستكلفك خير حصان وخير بفل فى حظيرتك » ، ووافق الأمير ووضع الحيوانين تحت تصرفه ، وفى اليوم التالى ذهب الرازى بالأمير الى حمام ساخن خارج المدينة ، وربط الحصان والبغل خارجه بعد أن أسرجهما والجمهما ، ثم دخل الحجرة الساخنة وحده مع مريضه الذى

ووضعه تحت الدش الساخن عدة مرات ، ومقاه جرعة كان قد أعدها ليستقيها له عندتنا يجيء الوقت الدي تنضيح فيه الإخلاط التي في مناصله ، ثم خرج ولبس ثيابه ، وذخل ثانية وفي يده سكين ، ووقف برهة يشتم الأمير قائلا » :

لقد أمرت أن أقيد وأن ألقى فى القارب ، منا مرا بذلك عملى حياتى ، وإن لم أقتلك عقابا لك على هذا وليس اسمى محمد ابن زكريا ، فغضب الأمير غضبا شديدا وثارت ثاثرته ، وهب واقعا على قدميه ، مدفوعا بالغضب من جهة والخوف من جهة أخسرى فأسرع الرازى بالغرار من الحمام وقصد الى حيث كان غلامه ينتظره فى الخارج مع الحصان والبغل ، وركب حصانه وانطلق به راكضا بأقصى سرعة ، وكم يتوقف فى هربه حتى عبر نهر أوكسس ووصل الى مرو، ومن هناك كتب الى الأمير يقول :

إلا أطال الله حياة الأمير متمتعا بالصحة والسلطان القد مذات في علاجك أقصى ما لدى من قدرة وفقا لما تقتضيه مهتى ولكن نظرا لنقص الحرارة عندك كانت مده العلاج ستطول الى حد بعيد ، لهذا عدلت عن العلاج الطويل إلى العلاج النفساني ، ولما تعرضت الاخلاط المعاسمة للجرارة في العمام الساخن الى الحد الكلف ، أثرتك عامدا متعدا ، حتى أؤيد في حرارتك الطبيعية ، وبذلك اكتسبت أنت من التوة ما يكفي الفالة الاخلاط التي كانت قد لانت ، ولكن ليس من الخير أن نتقابل بعد الآن » و

ولكن الأمير عنوقه خفت حدة غضبه ، وسره أن رأى مسحه عادت اليه ، وأصبح قاهرا على الحركة ، أمر بأن يبحث عن الطبيب فى كل مكان ، ولكن دون جدوى ، فلما كان اليوم السابع عاد الفلام ومعه الحصاف والبغل والخطاب المذكور ، ونظرا الى أن الرازى أصر على عدم المودة ، كاقاه الأمير بخلعة سنية من ثوب وعاءة وعمامة ، ومنحه سلاحا وعنيها وأمة وجوادا مطهما ، وأجرى عليه رزقا سبويا

قدره الفا دينار دهبا ومائتا حيل حيار من القميع · * * * * *

وذاع اسم الوازى فى كل مكان ، وفى ذلك الحين كان الخليفة المعتضد بن الموفق قد تسلم زمام الأمور ، وراح يعمل على النهوض بمرافق البلاد ، فكر فى انشاء « بيمارستان » فى يفداد وهو مستشفى كبير فيه كل فروع الطب ٠

به واستدعى الخليفة «الرازى» وعرض عليه الأمر، ولم بكن يتجاوز الأربعين من عمره، وطلب منه انشاء هذا المستشفى السكبير أو « بيمارستان بفداد » فقبل ووعده بتحقيق هذه الرغبة .

وفى الصباح اشترى «أبو بكر الرازى » لحما طازجا ، وقسه قطعا ، وأخرج خريطة لبغداد من جيبه و ختار عدة مواقع عليها، وأمر رجاله بأن يذهب كل واحد منهم الى المكان الذي حدده له ، ليعلق في الهواء قطعة من هذا اللحم ، وشدد عليهم الأوامر بأن تبقى قطع اللحم معلقة في الهواء لا يسبها ولا يقترب منهسا انسان ، وأخذ «الرازى » يمر على هذه المواقع يشم قطع اللحم ويتحسسها ثم يكت ملاحظاته ،

وراح يقص ما حدث للخليفة وحدد الموقع الذي سيبني فيسه المستشفى الكبير وهو الموقع الذي تأخر فيه تعفن قطعة اللحم أطول مدة ممكنة ، واعمع به الخليفة وعينه مديرا لمستشفى بغداد الكبير ،

به وكان الرازى يحتم مع مساعديه وتلاميده اجتماعات طبية . كان يسأل تلاميده عن الحالات المرضية ، فإن لم يصل أحد الى الاجلبة الصحيحة ، تولى هو تعديد المرض ومظاهره وطرق علاجه .

وكان « الرازي » أستاذا عظيماً يحرص على الاجتماع بتلاميذه و سعرته و نحاربه ، وكان لهم خير قدوة .

* وكان الرازى أول من استخدم الموسيقى لعلاج بعض الأمراض به وكان الرازى أول من المراض الوراثية وانتقالها من الآباء الى الأمراض الوراثية وانتقالها من الآباء الى الأمراض الوراثية وانتقالها من الآباء الى الأماء .

بير و ول من قام بعلاج الحمى مستخدما الماء لبارد ، وما زالهذا العلاج معمولاً به حتى اليوم . العلاج معمولاً به حتى اليوم .

به وكان أبو بكر الرازى ينصح تلاميذه واطباء عصره بضرورة منتشة المريض عن أحواله وتفاصيل مرضه ، ليتضنح له مصدر المرض و سبابه ، وأعراضه ، وموافيت هذه الأعراض و

به وكان ينصح مرضاء أيضا بعدم الذهاب الى أكثر من طبيب ، كان يدعوه الى طبيب واحد يضع فيه ثقته ، مهما أخطأ طبيبه فسيعود الى المحقيقة عند متابعة الحالة المرضية ، وأن من يلجأ الى أكثر من حبيب فانه كالباحث عن أخطاء الأطباء .

* * *

وادا رجعنا الى مؤلفات الرازى؛ فكون ، أيا كان الأمر على أرض كثر ثباتا ، فليس هناك سبب للشك فى التثبت الذى يؤكده ثلاثة من روثق المؤرخين لحياته ، والذى قسلل أن أساسه مذكرات المؤلف وأقواله ، فالفهرست وهو أقدم مصادرنا ، يعد له ١١٣ مؤلفا كبيرا و٢٨ مؤلفا صغيرا ، وقد ضاع معظم هذه المؤلفات ، ولسكن م بغى منها فيه الكفاية لتقدير عمله ، وأوسع مقالاته الطوبلة الكثيرة شهرة فى أوربا هى رسالته عن الجدرى والحصبة والتى نشرت لأول مرة باللغة العربية مصحوبة بترجمة لاتينية قام بها « شاننج » بلندن سنة ١٧٦٦ م ، وكان قد سبقها ظهور ترجمة لاتينية لهذه الرسالة في فينا سنة ١٥٦٥ ، كما ظهرت لها ترجمة انجليزية قام بها جرينهل ، فنرتها جمعية سيدنهام سنة ١٨٤٨ م ، وقد عرفت هذه الرسالة فيما مضى باسم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوباء ، وتحتل مكانة عالية عن الجدرى .

معاوم عند العرب للدكتور الطويل. الموسوعة البريطانية .

وقد نشرت رسالة أخرى للرازى (لندن عام ١٨٩٦) عن حصى المثانة والكلى مع ترجمة فرنسية قام با الدكتور ب • دى كوننج ، والذى نشر أيضا نص الجزء الخاص بالتشريح من كتاب الحاوى ،مع ترجمة له ومع الأجزاء الماثلة من «كتاب الملكى » لمؤلفه على بن العباس ، وكتساب « القسانون » لابن سينا • ونحى مدينون «لستينشنيدر» بترجمة مقالات أخرى للرازى الى الألمانة ، وبالأخص مؤلفه المسلى عن نجاح الدجالين والمشعوذين فى كسب شسمرة بين العباسي والمشعوذين وهنساك مقالات أخرى غسيد التى سلف ذكرها من تأليف الرازى موجودة فى مختلف المكتبات العامة بأوربا والشرق ، فنحد مخطوطا حصلت عليه حديثا عن طريق الشراء سمكتبة جامعة كامبردج ، يحتوى على مقالات عن النقرس والروماتزم وعن المفص القولونى •

به والرازى معترف به فعلا بصفة عامة عند جميع الثقاة ، باعتباره ملاحظا اكلينيكيا ، وحيث أن ملاحظات هؤلاء الأطباء « العرب » القدماء الاكلينيكية أعظم فائدة وأهمية من الباثولوجيا والفسيولوجيا التي كانوا يعرفونها ، وأكثر فائدة من التشريح غير المباشر الذي كانوا يقومون به ، فمن المحتمل أن تكون دراسة الرازى تمت بعناية ، وبخاصة كتابه الكبير « الحاوى » أكثر مجسالات الدراسة فائدة لدارسي الطب ليقفوا عليها ، وبعض الحالات الطبية المشهورة المثيرة التي لاحظها الرازى مدونة في تلك المجموعات من القصص من أمثال الني بعد الشدة » ،

ويقول ابن أبى أصبيعة فى كتابه «طبقات الأطباء» توجدقصص كثيرة وملاحظات شتى ثمينة للرازى ، حققها بمهاراته فى صناعة الطب، وما وصل اليه منفردا فى مداواة المرضى مع التعرف عسلى الأعراض والعلاج ، مما لم يتوصل اليه الا عدد قليل من الأطباء وقتئذ وقد قضى الرازى كثيرا مما وقع له من قصص الأمراض وأشباهها فى كتبه ،

يه وكان الرازى موضع تقدير الجامعات الحديثة ، فقد خصصت جامعة برستون الأمريكية أكبر نجاح فى أجمل بناء لها ، لعرض مآثر هذا الطبيب المسلم ، الذى يعد أول واضع لعلم التلب التجريبي ، اذ كا ن يجرى تجاربه على الحيوانات ليختبر تأثير الأدوية فيها . ثميسجل جميع ملاحظاته . • وهذا ما يفعله الأطباء الآن .

يه وفى باريس تعلق كلية الطب على جدرانها صورة « الرازى » ضمن صور أكبر الأطباء الذين خدموا الانعانيه

ولهذه الأعمال الجليلة والانتاج العلمى الوافر سمى هذا العالم المسلم « أبو الطب العربي » و « جالينوس العرب » •

وقد اكتشفوا له حديثا كتابه المسمى بكتاب الصنعة ، وجدوه في بيت أمير هندى ، وقد وجدوا فيه أن الرازى اعتبد فى الكيمياء على ما اعتبد عليه جابر بن حيان ، الا أنه كان أكثر واقعية من جابر ، فهو لما قسم المواد قسمها ، لا كما قسم جابر بن حيان والتابعون ، الى أحسام وأرواح وأهوية ، ولكن قسمها الى نباتية وحيوانية ومعدنية، وجرت هذه التعابير على السنة الناس الى اليوم .

* * *

وأتم الرازى كتابه الشهير « سر الأسرار » الذى تنفسن شرحا منصلا لنهجه فى البحث والتجربة فهو يبدأ بوصف المواد التى ستعملها، ثم يتحدث عن وصف الآلات والأجهزة ، مسمع تسجيل للعمليات الكيميائية الشائمة .

ووصف الرازى فى كتابه ما يزيد عــلى عشرين جهازا كيمائيا يطريقة دقيقة لا تقل دقة عما نراه اليوم فى الكتب الحديثة .

وقد ترجم هذا الكتاب الى اللاتينية ، وتعرف علماء أوربا من خلاله على آراء الرازى وابتكاراته ، وأفادوا منهـــ ، ومن الذين

استفادوا من أمحاث الرازى الفيلسوف العالم الانجليزى «روجريكون» وقد نسب الى نفسه الكثير من النتائج التى وصل اليها الرازى وغيره من العلماء العرب ، الا أن علماء أوربا المنصفين أوضحوا بعد ذلك فضل الأطباء المسلمين على هذه الأبحاث ، مستندين الى المراجسع العربية القديمة التى وردت بها ،



أبع بكر الرازى

ابس سسينا أرسطو الاسلام وأبو قراطه

ولد ابن سينا فى خراسان سنة ٣٧١ للهجرة (٩٨٠) ميلادية ، وكان أبوه يجتمع بأهل الفلسفة والعلم فى دار للتباحث والمنساظرة والمناقشة ، فاحب ابن سينا الصغير مختلف العلوم والثقافات واستطاع أن يتعلم الفلسفة والرياضيات والطبيعيات .



وقد تحدث ابن سينا عن الفترة الأولى من حياته وهو صفير فقال :

« كان والدى رجلا من أهل بلخ ، وانتقل منها الى بخارى فى أيام الأمير نوح بن منصور ، واشتغل بالتصرف وتولى العمل فى أثناء أيامه بقرية من ضياع بخارى من أمهات القرى بتلك الناحية ، وبقربها

قرية يقال لها أفشنة ، فنتزوج أبى فيها والدنى ، وفطن بها وسكن ، وولدت أنا فيها ، ثم ولد أخى ، ثم انتقلنا الى بخارى ، أحضر لي معلم القرآن ومعلم الأدب ، وكملت العشر من العمر ، وقد أنست على القرآن وعلى كثير من الأدب .

ثم وصل الى بخارى أبو عبيد الله الناتلى ، وكسان يدعى المتفلسنعه ، فانزله أبى دارنا ، واشتغل بتعليمى ، وكنت قبل قدومه أشتغل بالفقه والتردد فيه الى اسماعيل الزاهد .

واستطرد ابن سينا يقول:

(رغبت في علم الطب وصرت أقرا الكتب المصنفة فيه ، والطب ليس من العلوم الصعبة لن يهواه ، فلا غرو أن برزت فيه في أقل مدة ، حتى بدا الأطباء يقرأون على ، وتعهدت الرضى ، فانفتح على باب من أبواب العالجات القتبسة ومن تجاربي الشخصية)) .

ولما ذاع صيت ابن سينا ، نبه أطباء حاكم بخارى « نوح بن منصور » على أن يستشيروه فى معالجته ، بعد أن مرض مرضا ، حار الأطباء فى علاجه ، فأشار عليهم ابن سينا بعلاج كان فيه الشفاء التام، فغمره عدا السلطان برعايته وأجزل له العطاء ، وأعلى منزلته ، وسمح له بالاطلاع على نفائس مكتبته الخاصة ، المهلوءة بالكتب القيمة النادرة ، فعكف على القراءة والبحث فى جد ومثابرة .

وفى سنة ٢٩٩٧ هـ توفى والده فهجر بخارى ورحل الى «جرجان» حيث زامل رجلا من أهل العلم يدعى « الشيرازى » وأقام عنده ينهل من الكتب التى وجدها لديه ، وهناك بدأ فى وضب مؤلفاته التى : بلغت طول حياته أكثر من مائة كتاب ،

⁽۱) ارسطو: فيلسوف يوناني (۱۹۸۴ - ۳۲۲ ق م) كان استالهٔ للاسكندر الإكبر وله مؤلفات كثيره في مختلف العلوم . (۲) ابقراط: طبيب يوناني مشهود بلقب بابي الطب توفي في منتصفه القرن الرابع قبل الميلاد ،

وكتاب (لقانون » هو كبر كنب ابن سينا حجما ، وأعظمها شهرة ، وهو في نفس الوقت أقربها منالا في أصله العربي ، وفي ترجمته اللاتينية التي قام بها جيرازد الكريموني ، وتوجد طبعة مصربة حديثة للنص العربي ، بجانب الطبعة الرومانية التي صدرت في سنة ١٥٩٣ ، والترجمة الفينيسية الدقيقة الى اللاتينية التي نشرت في سنة ١٥٤٤ ، وهو كمعظم ويحتوى الكتاب على أقل قليلا من مليون من الكلمات ، وهو كمعظم الكتاب العربية ، مقسم باحكام الى أقسام وفروع ، وهو مقسم أساسا لى خمسة كتب ،

و (القانون) موسوعة بمعنى الكلمة ، لأن ابن سينا اودعه كل ما يتعلق بالطب ، ولم يترك بابا الا طرقه وافاض فيه ، يتالف (القانون) من خمسة كتب ، الأول في الأمور الكلية من علم الطب ، تكام فيسه عن المبادىء النظرية ، أى التشريح وعام وظائف الاعضياء أو كم يقول : (في ماهية العضو واقسامه والعظام والعضلات والاعصاب والشرابين والأوردة)) وفي تصنيف الامراض والاسسباب والأعراض ، وفي قوانين المالجات ، وبسط في الكتاب الثاني التوانين التي يجب أن تعرف من المالجات ، وبسط في الكتاب الثاني التوانين التي يجب أن تعرف من المسلم الطب ، وقوى الأدوية القسررة أما الكتب الثلاثة الباقية فقد تكر فيها (الجزء العملي الحافظ لاصحة ، والعملي الميد للصحة)) ، بادئ في أمراض الرأس ومنتهيا بأمراض أطراف الاعضياء ، ويختص بالأدوية المركبة المعروقة بالاقرباذين ،

وترجع شهرة القانول الى ما يمتاز بسه من التنظيم ، وحسن انسبك ، مع الاحاطة بكل ما يحتاج اليه الأطباء ، فكان بذلك أهم مرجع فى العصر الوسيط ، يدرس فى مدارس الشرق وجامعات أوربا على حد سواء .

ترجم « جيرارد الكريمونى » (توفى ١١٨٧) القانون فى طليطة حبث تمت كشير من الترجمات من العربية الى اللاتينية . رقم تكاد الطبعة اللاتينية تظهر حتى لقى الكتاب شهرة عظيمة ، وحلى الكتاب طالصور والرسوم التوضيحية مم تشهد بذلك المخطوطات التى بقيت ويرجع تاريخها الى القرن الثالث عشر الميلادى ، ولم يترجم انقانون

وحده بل ترجمت رسالة « الأدوية القلبية » في القرن الثالث عشر ، وكذلك الأرجوزة في الطب ، واتخذت جامعات أوربا كتاب «القانون» مرجعا أساسيا لتعليم الطب ، لا في أوربا وحدها ، بل في انجلترا والمكتلندا ، وأول من أعترف بالقانون رسميا كمرجع في تدريس الطب جامعة بولونا في القرن الثالث عشر ، حيث انشئت في تلك الجامعة عام ١٦٦٠ كلية العلوم ، ومنذ ذلك الحين بدأ قانون ابن سينا يغزو جامعات أوربا اللاتينية ومدارسها حتى أمسبح يمثل نصف المقررات الطبية في صائر الجامعات الأوربية في أواخر الترن الخامس عشر ، وظل القانون متربعا على عرش الجامعات حتى أوائل القرن السابع عشر أي عند مولد الطب القائم على المناهج العلمية الحديثة،

استخدم التخدير لاجراء العمليات الجراحية ·

بن وهو أول طبيب تعمق في أمراض قرحة المعدة وأمراض المعدة وبخاصة القولون • ويرجع ابن سينا أمراض المعدة الى سببين :

الأول: نفساني يؤدي الى اضطرابات معوية ٠

والثاني: عضوى ومنه قرحة المعدة •

فكان بذلك من أول الذين فطنوا الى التأثيرات النفسانية والتي تؤثر في الجهاز الهضمي •

وفرق « ابن سينا » بين حصاة المثانة وحصاة الكلية فى الطريقة والمقدار ، وكانت الحصاة الكلوية ألين وأصغر الى الحمرة ، أما الحصاة المثانية فكانت أصلب وأكبر حجما ، وأقرب الى الدكنة والرمادية والبياض ، وإن كان قد يتولد فيها حصاة متفتة ،

والحصاة المثانية تنميز في الأكثر بعد انفصال وأكثر من تصيبه

حصاة الثانة نحيف ، والمبيان ومن يليهم تصيبهم حصاة الثانة .

وقال ابن سينا أن البول ف حصاة المثانة بعبل الى بياض ورسوب اليس بأحمر ، بل الى بياض أو رمادية ، وربعا كان عليظا زيتى وأكثره يكون رقيقا وخصوصا فى الابتداء ، والحصاة الصغيرة أحبس للبول من الكبيرة ، لأنها تنشب فى المجرى ، أما الكبيرة فقد تنزل فى المجرى بسرعة ،

وابن سينا أول من فرق بين شلل الوجه الناشيء عن سبب داخلي والثملل الناشيء عن سبب خارجي ٠

الله وهو أول من وصف الديدان المعوية ٠

به وهو أول من أجاد وصف الجهاز التنفسي والأمراض العصبية.

ومع أن الجراحة لم تبلغ فى عصره الحد الذى تجرى معسه العمليات الجراحية ، ولكنه امتاز بالجراحة المتصلة بالأورام الخبيئة ، أى السرطان ، وفى ذلك يقول الدكتور كاظم مدير جامعة استنابول فى بحثه الذى ألقاه فى مؤتمر ابن سينا فى بغداد : « أن آراء ابن سينا عن السرطان مضبوطة كل الضبط ولا يسع أن ينكر أهميتها أحد بالنسبة للطب الحديث ، فقد لاحظ بدقسة التحلل الذى يحدث فى النساء للطب الحديث ، وذهب إلى أن ذلك فى النساء آكثر ، واذا كان السرطان باطنيا فاقه ينمو بطيئا بطيئا ، ولا فائدة من العلاج ،

اما السرطان الظاهرى ، اذا تدخل الطبيب منذ البداية حين يكون الورم صغيرا وتجرى عليه عملية جراحية تستاصله ، اذ يمكن انقساذ المريض وهذا ما يطبقه اطباء السرطان الآن .

الصلة بين الجسم والنفس:

وبالاضافة الى ذلك كله ، استطاع أبن سينا ان يكتشف الصلة بين الجسم والنفس ، وأن يعالج مرضاه على أسس نفسية ، وهذا ما لم يعرفه الطب الحديث الا اخبرا ،

ويروى عنه فى هذا المقام: أنه عرض عليه يوما أحسد أقرباه المحاكم فى أقليم مجاور مريضا بداء أعيى الأطباء ، وفحص ابن سينا المريض فلم يجد لهيه علة يصح أن يثنكو منها ؛ فطلب استحفسسات مخص يعرف كافة بلاد الاقليم وقراه ، لكنى يعدد المعاءها على مسم من اللريض ، وأمسك ابن سينا بيد المريض يجس تبضه ، فلاحظ الفيطرابا فى النبض عند ذكر بلدة معينة ، وعند ذلك طلبه ابن سينا شخصا يعرف كل الأحياء والشوارع والمنازل فى تلك البلدة ، وأستس يجس نبض للريض ، فلاحظ عودة اضطراب النبض عندما ذكر الشخص اسم شارع معين ، وتكررت ظاهرة الاضطراب فى نبض المريض عند ذكر منزل معين ، وتكررت ظاهرة الاضطراب فى نبض المريض عند ذكر منزل معين ، تم عند ذكر فتاة معينة من سكان هذا المنزل ، وعند ذلك قال ابن سينا :

ان الغلام عاشق للنتاة المذكورة وعلاجه الزواج منهسا ع وتم الزواج وكان الشفاء .

وكان ابن سينا يرى وجوب العناية بالجانب الخلقى في التربية حتى ينشأ الطفل منذ نعومة اظفاره نشأة دينية حقا ويقول في ذلك:

((ان للقدوة الحسنة والمعاشرة الطيبة اثرا كبسيرا في الخلق ، ومن ثم يجب أن يكون الصبى في مكتبه بين صبية حسنت ادابهم، اذ الصبى عن الصبى ، وهو عنه آخذ » .

وكان ابن سينا يقضى نهاره وليله فى التدريس والتأليف ،فاذا النهى من ذلك استبقى مستمعيه أحيافا ، وهيأ لهم مطلب للفتاء الموسيقى ، اذ كان من محبيها ومن هواتها .

وابن سينا اول من وضع قاعدة توافق الاصوات ((الهارموني الله وسيعل ذلك في كتابه جوامع علم الموسيقا الذي ترجم الى اللغة اللاتينية واخذت عنه اوربا وهو اول من تحدث عن توافق النغم ((الهارموني)) .

وهو صاحب الغامل في تدوين ((النوتة)) الموسيقية .
واستطاع العلماء المحدثون بعد الاطلاع على كتاب ((ابن سينا))
حز رموز الثوبة المرسيقية »

ولابن سينا اثر كبير فى النهضة الأوربية ، وامتداد آغاق النظر عند الغربيين ، فقد ظلى طبه وفلسفته يدرسان فى أكثر جامعات أوربا يحو ستمائة سنة حتى القرن الثامن عشر الميلادى والا سيما فى جلمعة « مونبليه » بجنوبى فرنسا •

وقيد احصى العلامة الإلالي ((وستنظم)) من مؤلفات أن سبنا مائة وخمسة من الكتب في علوم الطب والفلسفة والدين والفلك والفقر والادب والوسيفة والهندسة والمنطق والعلوم الطبيعية وغيرها .

وحسبك دليلا على علو كعبة ومكاتنه العلمية السامية أن يعضى كتاب الغرب يلقبه بارسطو الإسلام وابقراطه و وهذا أكبر دليل على مبلغ اهتمام الغرب بهذا العالم الكبير و

وقد كتب عنه الطبيب المؤرخ الايطالي ﴿ كَاسْتَلْيُونْ ﴾ يقول :

لا بعد ابن سينا معجزة من معجزات العقل الراجح ، ويظن أنه لم يسبقه ولم يظهر بعده من العلماء من يدانيه فى حدة لذكاء وسرعة نبوغ العقل مالقياس الى العمر مع عزم ونشاط لا يعرف الملل .

مراجع .

ابن سينا (ابو على الحسين بن عبد الله ـ الشيخ الرئيس) المتوفى عام ٢٨) هـ / ١٠٣٧ م ويسميه الفرنجة Aricena كطبيه : القانون فى الطب وبقع فى خمسة كتب . . طبعة بولاق القاهرة (١٣ جزءا طبعة روما (١٥ جزءا وترجمه الى اللاتبنية جرار الكريمونى ونشرت ترجمته مرات عدة فى عصر النهضة (كاملة أو ناقصة) ومن أقدم نسخها الكاملة طبعة ميلانو وبلاو والبندقية وله ترجمة عبرية .

مؤلفات ان سينا من وضع الآب ج. ش. قنواتي (فيمهر جان ابن سينا) (جامعة الدول العربية بالقاهرة ١٩٥٠) . والكتاب الذهبي للمهرجان الآلفي لذكري ابن سينلد جامعة الدول

المربية بالقاهرة ١٩٥٢ .

العسالية وعلماء السلمين

أقام الأطباء المسلمون في بعداد اول صيدلية منظمة ، قعد الناس بالأدوية كما وضعوا كثيرا سن المصنفات والكتب في خواص الأدوية ونركيبها وتصنبفها ومفعولها وخواصها ،

واخترعوا الكحول والأشربة والخلاصات والمستحلبات وكان ابن سبينا يفلف الحبوب التي تان يصفها للمرضى .

عد وكان العلماء المسلمون أول من استعمل الأفيون والحشيش. وغيرها فى أغراض التخدير الذي يسبق الجراحة .

به وفد جمع و ليكرك به فى مؤلفاته النص العربى وما يغابلها من النص اللاتمنى وما يغابلها من النص اللاتمنى ومن مقابلة النصين يظهر الاقتباس من اللفظ العوبى . ورتضح ما أصابه من تحريف فى النطق أو عند الترجمة .

وحدثنا التاريخ عن كثيرين من اشتهروا من المسلمين بفن الصيدنة نذكر منهم:

بن البيطار ـ وهو أول عالم عربى ألم بخواص النباتات ووضع فيها كتابه ((الجامع الكبير)) الذي حوى وصفا دقيقاً الألفين منها ، وكتاب ((المفنى في الأدوية المفردة ((وكتاب)) الأفعــال العربية والخواص العجيبة)) .

٢ _ أبن سيناً _ اللذي الف كتاب القانون وقسم فيه الألم الى ١٥ درجة وسيجل املاح هذه الامراض ما يزيد على ٧٦٠ دواء ٠

س على يحيى بن جزله - وقد ألف في الأدوية كتـــاله المسمى
 ((المنهاج)) الذي رتبه على الحروف الهجائية وجمع فيه اسماه الحشائش والمقاقع والادوية .

الوزير عبد الرحمن بن شهيد الإندلسي اللذي جمسع في كتابه
 الادوية المفردة)) الكثير من المقاهم ورتبها على حسب قوتها
ودرجتها وكان يرى التداوي بالإغذية ثم الأدوية المفردة .

م _ الإمام الرازى الذى وضع أول كتاب عن الأعشياب البونائية وعنوان كتاب عن الأعشياب البونائية وعنوان كتاب عن حقائق الأدوية » الأذى بعنوى عسان هده نباتا طبيا .

مَنْ الْمُنْ الله والشاء الله والله والله

وتركّ لنة المرب الرآمهيكانى فرن و ذكر سيديو ، والمن ملذكر ، و أن الأبجاني الماء للمربية أو ترن وولاية الميوزان الفرنسيتين تخبُون السكامات المربية ، وأن أسماء الأعلام فيها ذات مُسْعَة عربية ه

ظل حذا للؤلف: و ومن العليسيّ أن تقتبس فرنسة و إيطالية من العرب الذين كابُوا سادةُ البحر التوسط منذ القرن الثامن من البلاد، أكثر الاصطلاحات البحرية مِثل: Amiral و Escadre Sloop, Chaloupe, Felouque, Caravelle, Flotte, Frégate, Corvette, ر Barque و Chiourine و Estecade و Calfai و Boussole الله سيا البوسلة Boussole اللي مزى أمرا الماهل المين على تير حن بوأن تقتبس جيوشهما ألقاب ضباط جيوش المسلين وتعايع وَخَى المرب واستعالُ بارودُ للدائع والقنابل والمراقلت والنذائف ، وأن تأخذ عن حكومة يتعادَ وحكومة قرطبة التمايير الإدارية مثل: Syndic , Taille , Gabelie , Aides , Syndic و Tarif , Taille و Douene و الله و الله الله الأسرة التالية الغرنسية العرب في شي. فيأخسنوا صهم سنلم اصطلاحات الصيد مشبل: Chasse ، Maute ، Chasse و Hallali ، Curée و Laisse ، Maute Cor de chasse و Fantares و كذلك كلا: Tournoi الق مَدَّما على العامرون مُشتعة بن كلة Torneamentium ، وأم من ذلك كله اصطلاحات العلم التي اقتسناها من الترب بعيل القائميندنا علوه بالتمايير النربية مثل ، Azimuts و Nadir ، Zónith ، Azimuts ، وبالاصطلاحات المربية لأجراء الأسطر لابستل: Alidede و Alidede ، وبأعاء الكواكبيتل Aldebaran الأجراء الأسطر لابستل , Rigel و Aghol , Acernar , Wege , Althair , Rigel ، وقل مثل دلك من الرياضيات ميث الخذيا من الرب الاصطلاحات . Algebre ; Zero : Chiffres إلى وقل مِنْكُ عن السكيماء حيث أعلنا عنهم الاصطلاحات: Alembie , Alcoli , Alcoli , Alcoli إلى ، وقل كذلك من التاريخ الطبيم" والطب حيث أخذنا عنهم الاصطلانات : Bol , Birops , Elizir , Bol

اصطلاحات فرنسية مشتقة من كلمات عربية بعد تحريفها.

is the thistist

كان العرب فى بداية أمرهم قبل الاسلام لا تعرف من طب الجراحة إلا الحجامة والقصد والنكى والبتر ، وماعدا ذلك لم يكن لهم المام به الا القليل .

ولما أخذ العرب فى الفتح والاختلاط بالأمم المفلوبة استخدموا الألمباء من هذه الأمم ، ونقلوا عنهم علومهم ، وتوسعوا فى النقل حتى استوعبوا منه الكفاية ، وكان القدر الأكبر مما نالوه وتمرسوا فيسه ، من على الأمراض وعلاجها ، ولم يكن للجراحة فى البداية حظ كبير من عنايتهم ، لعدم ممارستهم علم التشريح .

ولم يبدأ اهتمامهم بعلم الجراحة الا فى عصر متأخر ، وكـــاذ لنقلهم كتب ابقراط وحالينوس أثر فعال فى تقدم هذا النوع من الطب •

واول من ذكر علم الجراحة في مؤلفاته محمد بن ذكريا الراذي في علم ٢١١ - ٣٢٠ هجرية الوافق ٢٢٢ - ٩٢٢ ميلادية ، ولكن كانت المعارسة في هذا الفرع بدائية ، ولم يصل علم الجراحية الى درجة التقدم والمهارة الا في العصر الانعلسي ، على يد ابو القاسم خلف بن عباس الزهرواي ، ولكن كان فصل الراذي في فروع العلب الاخرى لا ينكر ،

* * *

ولد أبو القاسم الزهراوى فى الزهراء باسبانيا عام ١٠١٣ هجرية الموافق عام ١٠١٣ ميلادية وكان المثل الأعلى فى الجراحة عنه المسلمين، في خلال القرون الوسطى و وكسان هو والوزير عسى بن أسحق الطبيين التابقين فى العلوم والمعارف ، وكان بيتهما دار ندوة ع يحضرها دو و الكائم من الاخصائين فى الرياضيات والطبيعات والطائع وغيزاناه

وكان كل منهما الطبيب الخاص للامير عبد الرحمن ، وكان داركل منهما مقصد طلاب العلم وطالبي التداوي بالليل والنهار •

وكان أبو القاسم وحده مشهورا بطبه وببرغه فى الجراحة فى الاشرق والفرب ، وكان كتاب أبى القاسم يقع فى عشرين جسزءا ، ترجمت كلها الى اللغة اللاتينية غير أنه لا يعرف بالضبط تاريخ نقله ، ولكن مسيو « جيراردى جريمون » ترجم فى القرن العاشر الجسزء الأخير المتعلق بالجراحة .

قال «لكلارك» : « وفى مكتبة باريس نجد الجزء الثالث وترجمة اللجزء الأول والثانى تحت عنوان « النظريات المجردة » للزهراوى ، و رجمة الجزء الخاص بالعقاقير ، وكسان مؤلفو الترون الوسطى يرجعون دائما الى كتابات الزهراوى ،

وما لا خلاف فيه أن كتاب « التصريف » ظهر بأكملة تحت اسم « الزهراوية » ، وقسم ألى عشرين جزءا ، كان الجزء السادس خاص بالاطعمة المناسبة للامراض المختلفة ، وفي كتاب المفردات لابن البيطار معتبسات كبيرة مذكورة بجانبها أنها مستخرجات من كتاب الزهراوية.

وفى القرن الرابع عشر أخذ « دى كلوديس » وكان يعد جراحا كبيرا وقتند ـــ الكثير من مؤلفات الزهراوى .

وكانت كتامات الزهراوى هي مرجعه وقد استشهد في كثير من المواضع بكتاب المركبات .

وفى القرن الخامس عشر نجد مقتبسات من الرهراوى فى كتساب طبيب ايطالى اسمه «فرارى» وعند «سيو دي جراديكس» ، وكانا فى اكثر الواضع يستشهدان بكتب الرهراوى ، وفى القرن ذاتهنشر الطبيب الإبطالي « سندس دى أردوزيريس » كتابا عن السموم ، وفى كل صفحة منه اسم أبى القاسم الرهراوى ، ويعلنا ذلك على أن هذا الولف كان يملك ترجمة التعريف باكمه ، وفى هذا الولف الأخير معلومات ماخوذة عن الرهراوى لا تقل عن نصفه ،

وفى الجزء السادس والمشرين من كتاب « الزهراوى » نجسه الم التفذية فى حالتى الصحة والمرض ، وعنه أخذ « ابن البيطار » .

وفى الجزء السابع تناول الأدوية البسيطة والأغذية مرتبة عسلى اوف المعجم ويحتوى الجزء التاسع والعشرين على تحويل الموازين للاقتها بالمقاييس وجميع هذه الأجزاء خطية وأما المطوع فنذكر سها فيما يلى:

الجزء الأول ووه عن النظريات وعموميات الطب و

والجزء الثانى يحتوى على العمليات من الرأس الى القسدم لا الفصول الأخيرة فتحتوى على تدبير أمور الأطفال وتدبير أمور لسنين ، عدا فصول في الروماتيزم والدمامل وفصل السموء وآخر لا الأمراض الجلدية وثالث في الحميات .

والزهراوى قسم الأدوية البسيطة الى ثلاثة أنواع معدنية ونباتية الحيوانية و وفي قسم الأدوية بيانات هامة عن تاريخ المسسادة الطبية الكيمياء وصناعتها •

ولابن العوام كتاب فى الزراعة رجع فيه الى الزهراوى فى أمور

هير قليلة ذكر منها: ليس أحسن من طريقة الزهراوى فى استغراج

المام الورد و ونقل عنه ابن البيطار فى كتابه « المفردات » طريقة الستخراج
استخراج زيته و

والزهراوى اول من استخدم رسم الأشكال والصور في مؤلفه عن علم الجراحة ، ولم يقتصر الزهراوى على تحضير الأدوية ، بل تناول ايف طريقة حفظها وعين معدن الأوعية التي توافق كل واحدة منها .

وفى الجزء العشرين من كتاب الزهراوى الخاص بالجراحة ، ولذلك فهو الذي له المنزلة العليا في تاريخ الجراحة .

وفى القرن النامى عشر ترجم ﴿ جرار دى كربيون ، اطليطه

جراحة أبى القامم من العربية إلى اللاقينية ، وتوجد منه نسخة فى مكتبه ٤ مونبلييه ، بغرنسا ، ولهذه التراجم فضل انتشار الجراحة أواخر القرون الوسطى ، وبعض كتاب هذا العصر اعترفوا ما أخذوه أو اقتبسوه عن الجراح المسلم الكبير ،

وكان الزهراوى يذكر بجوار كل موضوع تجساربه العلميه وانعملية ، ودليلنا على ذلك الفصل المعقود باستخراج السهام من الجسم .

وأوصى الزهراوى فى أول كتابه بضرورة معرفة علم التشريح ، وقال انه أساس كل جراحة ، وقال أن الجهل بالتشريح بجر الى تتاكيج وخبمة ، وقد أيد ذلك « جوى دى شوليالة » فى هذا الصدد ما قاله الزهراوى عدة مرات ،

وقال «هولز » أن الزهراوى أول من ربط الشرايين . وقال « بوسكا » أنسه أول من استعمل السنارة في استخراج البوليبوس .

وقال « فرند » انه اول من نبه الى الاحتياطات الواجب اتخانها لمنع اخطار العمليات الجراحية ، وقد ذكرها عند الحديث عن كل عملية جراحية

وكل هؤلاء من أطباء عصر النهضة الأوروبية الذين اعتبدواعلى مؤلفات الزهراوى .

ومن يقوأ الجزء الحادي عشر من كتاب التصريف للزهراوى ، يرى كيف تسرج العلم الصحيح من مهده حتى الوقت الحاضر ،وكيف كان التصريح في البحث ، فقد كان في زمنهم مقصدورا على العواش الخسس ولم تكن معززة بالاكتشافات والاختراعات .

والعمليات الجراحية التي ذكرها الزهراوي في كتابه تنقسم الي تلانة القسائم وهي الكي واستعمال المصرط من شق وفصد ، واستعمال

التنجبير وما يختص بالغظام وكانت الآلات الجراحية بوجه عام تصنع اما من العديد أو الذهب أو النحاس، ويختلف كل موع باختلاف ظروفه فنمي آلات الكي مثلاء كان الزهراوي يفضل الحديد على الذهب لأن الكي بالحديد أفضل ، لأنك إذا أحميت مكواة الذهب في النار لا تدرك حمرتها بسبب لونها ، ولأنها تبرد بسرعة ، واذا زادت الحرارة انصهرت أما مكواة الحديد فعلى عكس دلك .

واذا أردنا أن نطبق العلم الحديث على رأى الزهراوي الذي كان يعتمد على الحواس في بحثه ، نجد أنه على حق في قوله أن لوز الذهب يمنع معرفة درجة الحرارة التي نريدهــا هل هي الحمراء والمعروب في الطب أيضا أن الكي يكون على درجة الحرارة الحمراء، فانها تكوى المكان كيا موضسعيا كافتزيل الأثر الذى نريد ازالته، أما درجة الحرارة البيضاء أو الصفراء فان هذه المعادن تكون كالمشرط تقطع ولا تكوى •

والعمليات الأولية عند الزهراوي تنقسم الى ثلاثة أقسام الكي والبتن والشق ع غير عمليات أخرى متنوعة ، ولهذا تختلف أشـــنكال آلات النجراحة باختلاف العرض منها • واذا كانت المواضع ظاهرة اختلفت أشكالها باختلاف الجزء من الجسم المراد كيه • أما المباضع فكانت تختلف كما وصفها باختلاف عملها ، فمنها ما كان للشق ، ومنها ما كان للسليخ .

وذكر الزهراوي أنه كــان أكثر استعمالا في الأورام، وللكي أدوات كثيرة منها الغار ، وتعتبر أفضلها ، وكما لا يتعدى فعله العضو المكوى ، ولا يضر عضوا آخسس ، على عكس الدواء المحرق فإنه يتجدي فعله الى أعضاء أخرى • وهذا يطابق التفسير العلمي الحديث الذي يقول أن الأدوية المحرقة قد تمتص السموم.

الطب العربي لمؤلفه براون . المجراحة عند العرب للدكتور حسين الهراوي .

وكان الزهراوى وآخرون يعتقدون أن الكي آخر ما يلجأ اليه الطبيب عملا بالقول المأثور « آخر الدواء الكي » •

العمليات الجراحية في عصر الزهراوي

كان « الزهراوى » يستعمل قطع الشريان الذى فى الأصداغ لمداواة الصداع المتكرر ، وجاء وصف هذه العملية كما سجلها الزهراوى: أسلخ الجلد برفق حتى تصل الى الشريان ، ثم تلقى فيه صنارة وتجذبه من فوق حتى تخلصه من الصغافات التى تحته من كل جانب فان كان الشريان رقيقا فتلويه بطرف الصنارة ثم تقطيم منه جزءا بقدر ما يتباعد طرفاه ، ولا يحدث نزيفا ، فافه اذا بتر وانقطع لم بنزف الدم ، ، ثم استفرغ الدم من ٣ الى ٦ أوقيات وان كسان الشريان عظيما فينبغى أن تربطه فى مكانين بغيط مثنى قوى ، وليكن الحيط من (الحرير) أو من أوتار العود ، حتى لا يسرع اليها العنن قبل التئام الجرح ، فيحدث النزف ، ثم أقطع ما بين الرماطين ، وان شمت فاكوه ، ثم أحش الموضع بالقطن ، وضع الرفايد المحكمة ،

وقال «لكلارك» احد علماء النهضة الاوربية أن أبا القامم الزهراوى أول من استعمل ربط الشرايين لايقاف النزيف ، وهو اول من ادخل الحرير في ربطه ، واول من ادخل اوتار العود فيها ، وهي مصنوعة من جدار أمعاء الأغنام ، وكلا من هذين النوعين من المخبوط يستعمل الآن في بعض العمليات ،

ومن عمليات الزهراوى الجراحية عملية استخراج الحصى ؟ هذه العملية هي التي ابتدعها أبو القاسم ، ننقلها من كتابه كما اتبعت في عصره : « وطريقته فيها أن يجلس المريض ويضغط الحصوة مساعدو الجراح على مثانة المريض ، وهو بين يدى الجسراح نفسه ، ليحصر الحصوة عند عنق المثانة ، ويضع الجراح أصسبعه في مقعدة المريض ويضغط الحصوة أيضا ، ثم يشق فيما بين المقعدة والخصيتين لا في الوسط ولكن الى جانب الآلية اليسرى ، ويكون الشق على نفس الحصاة وبضغط على الحصوة بالأصبع الى الخارج ويكون الشق

عريضًا من العارج ، وضيفًا من جهة المثانة وتخرج الحصوة بالضغط، وقسم الحضى على حسب شكلها لا تركيبها ، فوصف ذوات الزواج وذوات الحروف والملساء ، ثم قال :

اذا لم تطاوعك الحصى فاقبض عليها بجفت محكم يكون طرقه كالمبرد، ليضفط على الحصى، واذا كانت الحصاة كبيرة جدا فتحايل على كسرها بالكلاليب حتى تخرجها قطعا .

ومن العمليات التي انفرد بها ((الزهراوي)) وقتئد نذكر ما اختص بجراحة الاسنان بطريفة النظع بالكلاليب ونشر الاسنان الزائفة وتشبيك الاسنان التحركة بخيوط من ذهب ، ومن العمليات التي كان يجريها أبو القاسم الزهراوي عملية قطع اللوزتين وكان يجربها كما ياتي :

يكبس اللسان بآلته ثم تغرر صنارة فى اللوزة ، وتشذ الى خارجُ النهم ، وتقطع بآلة كالمقراض ، وهذه الطريقة تشبه الطريقة الحالية مع بعض التعديل .

هذا قليل من كثير مما أداه « الزهراوى » الى علم الجراحة • • ومن الخطأ جراحة الزهراوى أن تقارن علم الجراحة الآن ، بعد مضى زمن طويل وبعد تقدم علمى كبير • • فيكفى الزهراوى أنه رائد علم الجراحة وواضع أسسه •

الآن ، فما وصلت اليه الجراحة الآن ما هو الا جهد قرون من الزمان وآلاف الباحثين رسم لهم الزهراوى الطريق فساروا عليه ، ومن سار على الدرب وصل ، ويكفى أن تقول البداية نصف التجاح ،

الراجع:

⁽۱) الات الطب والجراحة والكحالة للدكتور أحمد عيس ٠٠ بحث القي على أعضاء المجمع العلمي بدمشق ٠

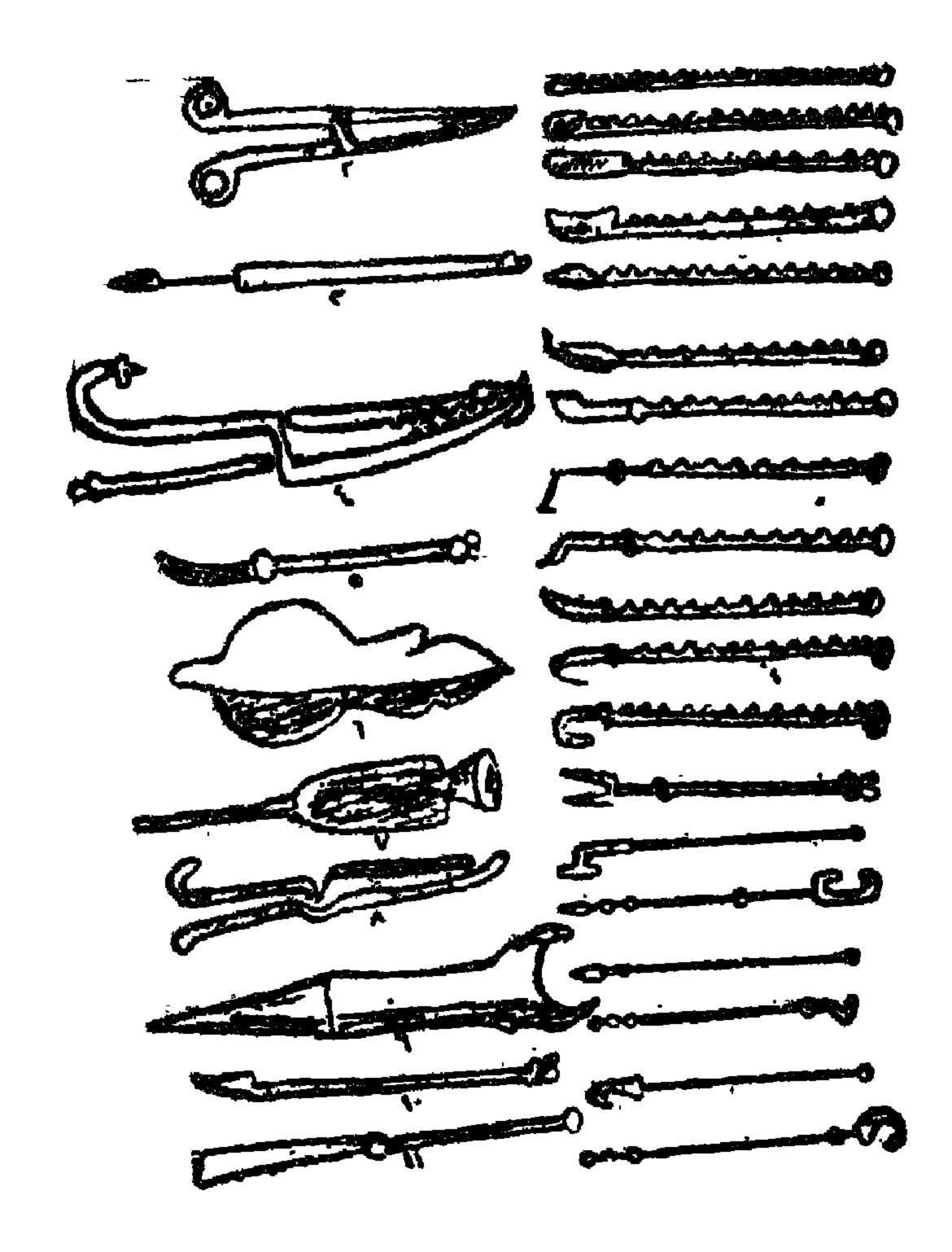
⁽٢) فضل العرب على الجراحة للدكتور حسين الهرادي. •

٠ (٢) حضارة العرب لجستاف لوبون ٠

⁽١) الطب العربي لؤلغه E.C. Brown

6		*	3	2	1
?	Y				
مناند	فادين	ماخان	کاڑ معیٰلنع <i>ی</i>	ميقرض	مفصر
68	11	10	ð	8	7
موس	طئبر	أست	ٔ حزب	مضفذوده	وَرُدَه
18	17	16	15	14	13
ملتك	منفائب	رمجسك	مِنعنے معرافراسس	مِعراد	موشدرط

صورة لآلات جراحة العيون الكحالة كما جاءت في كتـــاب الكافي لحليفة الحلبي . والتي استعملها الاطباء المسلمون فهما مضي .



آلات جراحية كانت مستعملة في عهد الزهراوي في الأندلس

(۱) صور آلات مختلفة لتجريد الاسنان وتنظيفها (۲) مقص لقص السببل أي العروق الحمر في العين (۲) مقدح لقدح العين في عملية الكتركتا (٤) كلابة لنزع اصل الضرس المسكور (۵) عتلة لقلم اصبل انضرس اذا لم يقبلم بالكلابة (٦) مستعوط تقطسر به الادرية في الاتف (٧) جفت لاخراج ما يقع في الاذن (٨) كلابة لقلم اصول الاضراس (٩) جفت لنزع العظام المتكسرة من الفك (١٠) آلة لقطع الضرس الزائد النابت خلف غيره (١١) مبرد لنزع الضرس الزائد اذا أمكن برده .

الات جراحية كانت مستعملة في عهد الزهراوي في الانشاسي .

ابن زهسو

يهام يكن طبيه واحدا بل كون أسرة من أطباء وطبيبات

لا يستطيع متحدث أن يتحدث عن ابن زهر ، الأ أن يتحدث عن زهر وأسرة زهر لا فهى أسرة من ألمع الأسر الأندلسية فى الطب ، أخذ فيها عالم عن عالم عن عالم ، الى أجيساك سنة ، تمتد الى عدقان استوطنت أشبيلية من بلاد الأندلس ، وأول من رفع أسمها الشيخ محمد بن مروان ابن زهر ، صاحب فقه وشريعة ، مات عام ١٠٣١ م وعمره ٨٦ عاما .

يكون لهدا الشيخ ابن ، هو أول اطباء هذه الأسرة ، وذلك الشيخ عبد الملك ، وهو ابن محمد ابن مروان ابن زهر ، وكنيته آبو مروان ، يكان يمارس الطب فى القيروان بتونس وفى القاهرة ، ثم يعسمود الى يكان يمارس الطب فى القيروان بتونس ومى القاهرة ، ثم يعسمود الى يكان يمارس ، فيستقر بها ، وبموت فيها عام ١٠٧٨ ، وهو حيثما سار انتشر عليه وسرى ذكره ،

ويأتى بعد عبد الملك ابنه زهر ٥٠٠ وأعاد اسم الأسرة من جديد .

وهو درس فى قرطبه ، ونجح فى الطب ، حتى فاق نجاح أبيه عبد الملك والتحق ببلاط المعتمد بن عباد ، آخر ملوك أشبيليه .

وكنية زهر كانت « أبو العلاء » • فهو أبو العلاء زهر •

. وزهـر هذا مات في قرطبـة ودفن في اشبيلية ، وذلك في عـام ١١٣١ م ٠

والسب الأكبر في شهرته هو أنه والد ابن زهر الذي سيأتي من بعث ، ولكن هذا الوالد نأل استحقاق الشهرة كذلك بعمله ، وله عدة كتب طبية ، كتاب الأدوية المفردة ، وكتاب الحواص ، وكتاب الأنضاح،

وكتاب حل شكوك الرازى على كتاب جالينوس، وكتساب المجريات، وكتاب في الرد على أبى على بن سينا في مواد من كتسسابه في الأدوية المفردة، وكتب أخرى .

هذا هو نجم هذه الأسرة وكبيرها الذائع الصيت .

واذا قيل ابن زهر ، كان هو المقصود . واسمه الكامل عبد الملك ابن أبى العلاء زهر . وكنيته أبو مروان . وكان أكبر طبيب فى زمانه فى الاسلام بأسبانيا والمسيحية على السواء .

ولد فى أشبيليه بين عام ١٠٩١ وعام ١٠٩٤ م وعمل فى دولة المرابطين وبعد أن هزمهم الموحدون صار وزيرا وطبيبا لأول امرائهم عبد المؤمن وهو حكم من عام ١١٣٠ الى عام ١١٦٣ ومات ابن زهر عام ١١٣٢ م .

ولعله كان أكبر أكلينيكي في الاسلام بعد الرازى و وتبع لاشك جالينوس في نظرياته كسائر أطباء ذلك الزمان ، ولكنه مال ميلا شديدا الى التجريب و

وكتب كتبا طبية لم يبق منها غير ثلاثة:

به كتاب الاقتصاد في اصلاح النفس والاحساد ، وهو كتابقصد به القارىء غير المتخصص في الطب ، وفي أوله ملخص لعلم النفس ، يه القارىء غير المتخصص في المداواة والتدبير ، وهو أخطر كتبه ، وقد كتبه بايعاز من الفيلسوف العربي ابن رشد ، وكان له صحيديقا وبه معجبا ، وفي هذا الكتاب وصف تفصيلي للأمراض ودوائها ومن هذه الامراض خراج الحيزوم (والحيزوم ما يقع بين الرئتين في الصدر ، في أوسطه من بلعوم الى قصبة هواء ، الى اصول شعب وأعصلها الاذن والتهاب شغاف القلب ، وسل المصارين ، وشلل البلعوم والتهاب الاذن الوسطى ،

على التعذية ، وهو فيه ينصح بالتغذية الاصطناعية عن طريق الفم والمستقيم عند الضرورة .

والى ابن زهر ينسب أول وصف للطفيلي الذي بيسبب البعرب وهو حشرة كراس الدبوس حجماً ، تصبيب الانسان رالكلا

ولم ينقطع الطب فى هذه الاسرة بعد ابين زهر فقد ولد لابن ولد اسمه محمد وكنيته أبو بكر • فهو أبو بكر محمد بن عبد ا ابئ زهر ، فهو ابن ابن زهر ولهذه اشتهو بالحقيد •

ولد هذا الحفيد في اشبيلية عام ١٩١١ ، ومات في مراكش عام ١٩٩٩م ، وكان طبيبا ناجعا وله كتاب في أمراض العين ينسب

وولد للحفيد ابنة كانت طبيبة مولدة ماهرة .

وكان للحفيد ابن ، هو عبد الله بن الحفيد / ولد فى اشببليه ء ٢١٨٧ م ونشأ طبيبا ناجحا فى خدمة الموحدين .

ابن النفيس مكتشف الدورة العموية

ابن النفيس فضلا عن أنه طبيب عربي مسلم ، فهو فبلسوف ، ولغوى ، واسمه بالكامل « علاء الدين أبو الحسن القرش » ، ولد في دمشق عام ١٠٧ هـ ١٢١٠ م ، ودرس الطب على يد عالم عربي دمشقي اسمه « مهذب الدين الدخوار » ، ثم رحل الى القاهسرة ، سركز (لعلوم والفنون والاشعاع الفكري وقتشد ، ليتسسولي أدارة آكبر مستشفياتها إلى البيمارستان المنصوري » ، الذي انشأه قلاوون ، وصاد عميدا لمدرسة الطب ، وتخرج على يديه الكثيرون ،

وقد عاش حياته التي تزيد على الثمانين عاما أعزبا وحرين أحس ماقتراب ساعته أوقف داره الجميلة في القاهرة ، ومكتبسه الحافلة بالكتب على « البيمارستات » •

وابن النفيس عالم وباحث عرفه أهل عصره وقدروه . ووصفوه ، أنه كان امام الطب لا يضاهيه أحد في عصره .

وكان يؤمن بحرية القول والاجتهاد ، وكان لا يتردد فل نقسد العطاء كار الاطباء السابقين كجالينوس ، وكان دائما يقول: أن قوة الملاحظة والتجربة والدراسة العلمية العملية النزيهة هي أسانس البحث العلمي والحقائق السليمة ،

وهذا العالم العربي المسلم • كان عبقرية عربية ، مارسالتشريح في السر ، في وهت كان فيه ((التشريح » حرام • وهو قدراجع ما جاد في كاب (القانون) لابن سينا • وكان بفضل ((ابوقراط » على جائينوس •

ابو قراط: ابو الطب القديم ـ عاش في القرن الخافس قبل الميلاقي.

وقد عارض ما أشاعه جالينوس من أن « الدم ينتقل من الجانب الأيسر من القلب عن طريق تقوب دقيقة لاتراها العين • فبين ابن نفيس في كتابه « شرح تشريح القانون » : أن الدم ينتقل من الحجانب الأيمن للقلب الى الرئتين أولا ، وهناك عن طريق الشعيرات الدقيقة يخالط الهواء « في الحويصلات الرئوية الدقيقة » فيصلح أمره ، ويعود الى الجانب الايسر من القلب بعد ذلك •

اذن كان هذا الطبيب العربى المسلم « ابن النفيس » أول مكتشف للدورة الدموية الصغرى ، وأول من عرف وظائف الرئتين والأوعية الدموية التى بين الشرايين والأوردة الرئوية ، وهو الأصل الذى ترجم بعنه ، وقسبه لنفسه بعد والأوردة الرئوية ، وهو الأصل الذى ترجم بعنه ، وقسبه لنفسه بعد عرون من الزمان به ميشيل سرفه فى ايطاليا ، وهو الأصل السندى تجاهله وليم هارف (١) الا تجليزى، حين أعلن أنه اكتشف الدورة الدموية عام ١٦٦٨ م ، وهذا الكلام ليس من عندنا ، واقعا باعتراف طبيبة المائية هى الدكتورة « سيجريد هو نكة » فى كتابها « شمس العسرب على الغرب » أوضحت فيه فضل العرب على اوروبا ،

وتعترف الدكتورة الالمانية « سيجريد هونكة » في كتابها بأن فكرة الدورة الدموية لم تخطر ببال جالينوس • أن جالينوس (١٢٠٠ – ٢٠١ م) كان يقول « أن الطعام يتحول الى دم يسيل منه في الاوردة، ويسير الى جميع الأعضاء والأجهزة • • الا أن جسراءا منه يجرى في الوريد اللجوف الصاعد الى الجبيب الأيس المقلبي ، ومنه الى الوريد الاجوف الصاعد الى الجبيب الأيس

ومن الجيب الأيمن للقلب يجرى جزء من الدم النقى فى شرايين الرئه ، الى الرئة لتغذيتها ، أما البقية الباقية فتتسرب عن طريق المسام

⁽۱) هارفى : طبيب انجليزى ولد سنة ۱۵۷۸ م وتوفى سنة ۱۵۵۷م. ونسمب اليه كشف الدورة الدموية .

الموجودة فى العائط الفاصل للقلب اليسار، حيث يختلط بهواء الشهيق الذي يجرى في أوردة الرئتين، ويتحول هذا الخليط بواسطة الحرارة المعنفة الى مصدر العياة، ويجرى في سائر شرايين الجسد ،

هذا هو رأى جالينوس فى الدم والقلب ، وقد ظل هذا الرأى سائدا ـ كما تقول سيجريد هـونكه ـ حتى جـاء وليم هارفى عام ١٩١٩ كه وقضى على اخطاء جالينوس ، وتحدث عن دورة دمدوية هى المعروفة باسم « الدورة الصغرى » ، أو « دورة الرئة » ، ثم جاء بعده الأيطاليان « كولومبو » و « كيسلبينو » ، وأدخلا بعض التعديلات ، على آراء جالينوس ، .

كان هذا الوضع المعروف عن الدورة الدمــوية فى تأريخ الطب. حتى عام ١٩٣٤ ٠

وفى ذلك العام تقدم شاب مصرى الى كليسة الطب بجامعة « فريبورج » برسالة مهمة باللغة الإلمانية ، لكى يظهر الحقائق العلمية وفضل « ابن النفيس » وقد منح هذا الطالب المصرى فى عسام ١٩٢٤ بين تنايا رسالته أن طبيبا عربيا مسلما فى القرن الثانى عشر الميلادى هو أولى من فكر فى حقيقة الدورة الدموية • • وطبيعى تم ذلك فيسسسال « هارفى » باربعة قرون ، على يد هذا الطبيب العربي المسسسان النفيس » وهو الذي كلنف أن القلب يتلقن غذاء من الدهائة في الأوعية الدموية التي تتخلل القلب ، وهو الذي أثبت أن القلب العربي المربي المربي المربي المربي الرئة نيشيم بالهواء ، وأثبت أبها أن هناك وصاف المنابع بالهواء ، وأثبت أبها أن هناك وصاف المنابع بالهواء ، وأثبت أبها إلى هناك وصاف المنابع بالهواء ، وأثبت أبها المنابع بالهواء ، وأثبت أبها المنابع بالهواء ، وأثبت أبها إلى هناك وصاف المنابع بالهواء ، وأثبت أبها القلب ، وهي تتحكم فى الدورة العمورة داخل الأنابع المنابع الم

وابن النفيس أول من قال أن أورجة الرئة ليست منافقة المنافقة المنافق

⁽١) جالينوس: طبيب يوناني من العصور القديمة ١٩١١ - ١٠١٠.

ولابن النفيس بحث قيم في « النبض » ، جاءت فكرته الأولى في الحمام ، فخرج ليطلب الاقلام والقراطيس ، ليكتب ويسجل .

وكان مستقلا فى الرأى والتفكير ، يعتمد فى استنتاجاته على العقل فى العلاج تشبه طريقة فى العلاج تشبه طريقة أعظم الأطباء المحدثين ، وهى تعتمد على تنظيم الغذاء أكثر من استخدام الادوية والافراط فى استخدامها ، وكان اذا وصف الدواء يفضل وصف الأدوية المفردة ، على المركبة ، حتى نتر منه الصيادلة ، وحقدوا عليه ،

وقد ساعدت الظروف على كشف ترجمتين متشابهتين له في دار الكتب المصرية الأولى في كتاب « مسالك الابصار » للعمرى ، والثانية « الوفاء بالوفياء » للصفدى • كما ورد ذكر ابن النفيس في مؤلفهات أخرى كثيرة مثل « حسن المحاضرة » للسيوطى و « كشف الظنون » « الحاجى خليفة » وله كتاب في الرمد ، وآخر في « الغذاء » وثالث شرح فصول أبو قراط •

وقام باختصار كتاب « القانون » لأبن سيناء ، وسماه « موجز الفانون » • • وهذا الكتاب ما زال يدرس فى الهند ، وقد ترجم الى لغات كثيرة •

كما ألف ابن النفيس « موسوعة » فى الطب ، كان يعتزم اصدارها فى ٢٠٠ جزء ٠٠ الا أن المنية عاجلته فلم بنجز منها سوى ثمانين جزءا .

هذه صفحة مشرفة من صفحات عالم اسلامى آصيل ، ظلت مطوية علم قرون الى أن أسلمتها يد الزمن الى علماء من عرب مصر أثبتوا ، وقدروا فضله حق قدره ، وأنزلوه من تقوسهم منزلته الصحيحة الجديرة بعلمه وعبقريته .

فضل الاطباء السلمين على العضارة الاوربية

كانت كتب المسلمين في الطب المرجع الوحيد (١) للدراسة الجامعية في اوروبا أكثر من خمسة قرون ، وظلت علوم الطب خاصة المصدر الوحيد للدراسة ، خلال ثمانية قرون ، حتى استمرت جامعة (مو نبليبه) تأخذ بآراء ابن سينا في قانونه ، الى أو اخر القرن الماضي .

ولقد وجد بين المنصفين ، من يقدر فضل العرب على الانسانية ، افخم الله مختلف العلوم ، فخصصت جامعة (ابرنستون) الامريكية ، افخم جناح في أجمل بناء ، لآثر الطبيب والغياسسوف العسريي ، ابي يكر الرازي ،

ولعل الرازى كاناول واضع لعلم الطب التجريبى ، فقد كان يجرى تجاربه على الحيوانات ، فيجرع القسردة الزئبق ، ويختبر تأثير الادوية على الحيوانات ، ويسجل جعيع مايشاهده عليها ، كما يعتبر واضع طريقة المشاهدة ، التي تجسرى عليها اليوم ، فكان يدع مريضه يسرد قصته على سجيته ، ثم يسأله عن احواله الحاضرة مفصلة ، ثم عن سوابقه الشخصية ، ويدون جميع ذلك في سجل خاص ، يحفظه الرجوع اليه ، ثننا لزم ذلك ، وكان أيل عن عرف الحصبة والجدى وطرائق المالجة النفسية .

وقد أكد ابن الخطيب ـ الطبيب والفيلسوف الاندلسى ـ وجود انعدوى قبل أن تكتشف الجراثيم ، وعزا ذلك الى سر لم يستطع آنذاك معرفته ، بل قال أن من خالط مريضا مصابا بالحمى ، أو لبس من ثيابه ابتلى بالمرض ، ومن لم يخالط نجا من العدوى .

مراجع:

⁽۱) جوستاف لوبون : مفكر وفيلسوف فرنسى . . درس الحضارة العربية دراسة وافية . . وله فيها مؤلفات كثيرة أهمها « حضسارة العربية » وقد أنصف في مؤلفاته العرب وحضاءهم .

أما الفيلسوف والطبيب ابن سينا ، فقد أبدع فى وصف وامراضها ، والأجهزة وآفاتها ، والعلل ومعالجتها ، وصفا لاترال بكثير منه حتى اليوم ، فقد وصف القرحة الدرتة ، والقولنج الكبدة والكلوى ، والتهاب الرئة ، والتهاب الدماغ والسحايا ، وهو الذى الانظار الى تبدل شكل الأظافر فى المسلولين ، الى غير ذلك مما جاء أقانونه ، أو فى رسائله العديدة التى ألفها فى الطب . وفى المعرجان الاله لابن سينا ، الذى عقد فى بغداد ، القيت المحاضرات عن فضل هسالطبيب وعلمه ، وأنى لاشهد معترفا أن هذه المحاضرات لم تستطع توفيه بعض حقه وفضلة ، ولقد عرف العرب التشريح ومارسوه يقول العلامة الفرنسى «جول لابوم» :

« كان الاطباء العرب في القرن العاشر ، يعلمون تشريح الجثث في قاعات مدرجة خصصت لذلك في جامعة صقلية ، وكشف ابن النفيد الدورة الدموية الصغرى .

ويعترف الفيلسوف الالماني (هومبولا) بان العرب قد أبدعوا شير كثيرا في الطب ، وأوجدوا علم العبيدلة وعرفوا كثيرا من النباتات الطبير ماكان يعرفها الاغريقيون ، وجاء ذكرها في كتب ابن سبنا ، وابن داود وابن البيطار وغيرهم ، ولايزال كثير منها مستعملا ومعروفا بالاسسما العربية بعد تحريفها ، اذكر بعضها على سبيل الثنال :

الكافور، الزعفران، الغزام، المرالمن، المسك، الترباق (١) التمر الهندى والقطن، الغسول، وغيرها من الكلمات الكثيرة التم أوردها العالم (أركليرك) في كتابه عن النباتات الطبية.

ويروى التاريخ لنا أن أول مستشفى متنقل لازم الجيوش العرب في حملاتها الأولى كان خيمة أقامتها امرأة اسمها رفيدة ، وكانت تعالى فيها الجرحى ، وبانتشار الاسلام انتشرت هذه المستشفيات التى سميت فيما بعد بيمارستانات ، وهي كلمة فلوسية معناها دو

المرضى ، وكانت هذه البيمارستانات على نوعين : الثابت والمحمول منها هو الذى يلازم الجيوش فى حملاتها ، والثابت هو الذى يبنى فى العواصم . وقد بنى أول بيمارستان فى عهد الخليفة الأموى الوليد بن عبد الملك فى سنة ٢٠٧ ميلادية . وكان لهذه «البيمارستانات» نظام خاص وترتيب محمود ، وكان بعضها ينقسم الى قسمين : منفصل الواحد منهما عن الآخر ، قسم للذكور وآخر للاناث . ولقد كان البيمارستانات بمثابة مدارس للطب يتلقى فيها الطلبة علومهم ، وكان يهميا لهم يها ايوانات مجهزة بالآلات ـ والكتب ، وكان يلحق بهده البيمارستانات صيدليات خاصة . أما العلاج فكان يقدوم به المشرفين المتحصصين ، كل منهم بفرع خاص فمنهم من اختص بالطب الباطنى ، المتحصصين ، كل منهم بفرع خاص فمنهم من اختص بالطب الباطنى ، ومنهم من اختص بالطب الباطنى ، ومنهم من اختص بالطب الباطنى ،

وتقول الدكتورة (شوارتزهيت) وزيرة صحة جههورية المانيا الانحادية في افتتاح المؤتمر الدولي للبلهارسيا بالقاهرة: ان الفرب لن ينسى أبدا أنه مدين لعلماء السلمين بدراسة الطب ، وأن مؤلفات الزهراوي وابن سينا والرازي كانت هي الكتب الوحيدة التي تدرس في جامعة ((با)رمو)) بصقلية التي كانت تضم أشهر مدرسة الطب في العالم الفربي .

وقد أصدرت جمعية العداقة العربية الهولندية كتابا بمناسبة مرور عشر سنوات على تأسيسها ، تتحدث عن جزء منه بعنوان «العرب في نظر الغرب» للكاتب الانجليزى «تشايلدرز» المعروف بدفاعه عن العرب . جاء فيه فقرة تعمور احاسيسه عندما يقف أمام ميدان الطرف الاغر بلندن ويتأمل ما حوله ويقول فيها:

(البنوك التى تحيط باليدان تستعمل الصكوك في معاملاتها ، وهي صكوك كان المسلمون العرب أول من استعملها في التجارة ، ثم انتقات المي اوروبا فاصبحت ((الشيكات) ، وهذه البنوك تستعمل الارقام ، كما يستعملها كل أوربي ، وهي أرقام عربية ، ومازالت الى اليوم تعرف بهذا الاسم .

أما المجارى التى شقت تحت الميدان ، فهى من ابتكار العسرب في بغداد وقرطبة في زمن كانت فيه لندن وكل مدينة في اوربا ، تزكم روائح فضلاتها الانوف ، وتغوص اقدام سكانها في الوحل والنفايات .

وهذه القبة الزرقاء تزينها نجوم ، مازالت تحمل أسماءها العربيه، الأن الفلكتين العرب المسلمين هم الذين اكتشفوها في مراصدهم .

يه وهذا القائد ناسون الذي يناطح تمثاله السحب. انمااستطاع الل يجوب باسطوله البحار، ويصل الى «الطرف الأغر» في أسبانها ، يفضل التحسينات الكبيرة التي أضافها الملاحون العرب الى السفن، يوه كانوا يسيطرون على أطول خط بحرى عرفه العالم القديم، يمتد من البحر الاحمر والخليج العربي، حتى «كانتون» في الصين. ولما أوادت بريطانيا أن تكرم قائدها لانتصاراته الباهرة لم تجد بين ألقابها أرفع من لقب أدميرال المنقول عن العربية «أمير البحر» بعد تحريفها.

وهذا الماء الذي تنفئه النافورات عند قاعدة تمثال القائد الحكبير . مكان ليكون نقيا ، لولا الكيمياء التي للعرب فضل كبير في وضع اسمها وفى تقديم عمليات التقطير .

واستطرد يقول:

ولا يفوتنا فضل المسلمين فى الطب، وفضل الرازى علبه ، فكتابه فى الطب ظل المرجع الأول والاساس فى اوربا ، لمدة تزيد على أربعمائة سنة .

به وقد بلغ من تقدير أهل باريس لهذا العالم الاسلامي أن أقاموا نصبا له في القاعة الكبرى في مدرسة الطب ، كما علقوا صورته في قاعة أحرى كبيرة تقع في شارع سان جرمان ، بحيث براها طلبة الطب كل يوم . أما ابن سينا فقد حجبت شسهرته في أوربا شسهرة «جالينوس» الاغريقي يحيث كافت آراء ابن سينا واقعية عملية لم يتطرق اليها الشك .

مراجع عامة

١ ـ حضارة العرب:

للمفكر الفرنسي جوستافه لوبود

٢ _ فضل العرب على الانسانية:

مقال للدكتوره عزه مريدن

٣ ــ شمس العرب على العرب ٠

للدكتوره زجريد هونكه .

٤ _ فضل العرب على الجراحة:

للدكتور حسين الهراوى •

ه _ التمدين الحديث:

لجورجي زيدان .

من مصادر الباحثين في الطب العربي E. Browne, Arabian Medicine, Cambridge, 1921.

وفد ترجمة الى الفرنسية H.P.J. Renaud تحت عنوان . La Médicine Arabe, Paris, Larose, 1933.

D. Campbell, Arabian Medicine and its influence on the middle ages, 2 vols., London, 1926.

Lucien Leclere, Histoire de la médecine Arabe, 2 vols. Haris, 1876.

A.A. Khairallah, Outline of the Arabic contribution to Medicine and the Allied Sciences, Beirout, 1946.

وقد ترجمه د. مصطفى أبو عز الدين : الطب العربي ـ بيروت

. 1927

A. Issa, Histoire de la Bimaristan Islamique. Cairo.

والنسخة العربية: تاريخ البيمارستانات في الاسلام ١٩٣٩ د. الآب شحاته قنوائي: تاريخ العبيدلة والعقساقير في العهسة القديم والعصر الوسيط سدار المعارف بالقاهرة ١٩٥٨.

اوروكا تفلد المسلمين. في افاحة الخامات

كان المسلمون فى القرون الوسطى يعيشون عيشة نظيفة راضيه بحكم تعاليم دينهم ، وفى نفس الوقت كانت الحياة عند أغلب الاوربيين ظلام وفقر وحرمان ، كانوا لا يغتسلون الا قليلا ، وكانت ملابسهم تظل منسخة ولا يعنون بها ، وكانت شوارعهم مملوءة بالأتسربة والقاذورات التي يتجمع عندها قطيع الخنازير ... هنكذا كان المسلمون وهكذا كانت اوربا في القرون الوسطى .

وباتصال الاوربيين بالسامين في الاندلس ، وفي خلال الحسروب الصليبية اعجبوا ببعض العادات الصحية عند السلمين ، خصوصا ما بتعلق منها بالنظافة ، فقلدوها واقاموا الحمامات العامة والخاصة . وقلدوا السلمين ايضا في استعمال العطور والطهرات .

يقول المستر (أبورد) الأمريكي الذي أشهر اسلامه في أوائل عشرينيات هذا القرن، بعد دراسة متعمقة لمبادىء الاسلام طوال سنوات عديدة.

« ان أوربا مدينة للمسلمين بكثير من وسائل الراحة الشخصية في حيانها ، فالنظافة من دين المسلمين ، وما كان لهم أن يقبلوا على أنسبهم ماكان يرتديه الاوربيون في ذلك الوقت ــ أي عنــد بدء اتعبالهم بالمسلمين ــ من ثوب واحد يظل على أجسادهم حتى يتساقط اوبا بالية محريهة الرائحة » .

ويستشهد (بورد) على ذلك بما ذكره العلامة (جون، دراير)فكتابه (التطور الغكرى في اوروبا) عن حال الاوربيبن عندما بزغ فبير التحضيارة

الاسلامية فقدوصف ما كانوا عليه منهمجية فاجسادهم لاتعرف النظافات وعقولهم جاعلة مظلمة ، ومساكنهم اكواخ ، وكان فرش ارضها بالعشس يعد ترفا .

وعندما بدات المجتمعات الاوربية تتصل بالمجتمعات الاسلامية على طريق الاندلس - ثم عن طريق الحروب الصليبية - بهرهم حرصالمسلميل الشديد على النظافة .

وقد حدثت فى فرنسا مقاومة شديدة لمحاولة الاقتداء بما انبعه مسامو الاندلس من رصف الطرق العامة لوقايتها من الاوحال، وتيسيخ نظافتها .

وعندما شرع ملوك فرنسا فى رصف شوارع باريس كما فى مدينة قرطبه ، وصدر الأمر بمنع تربية الخنازير فى تلك الشوارع صيانة لها أغضب ذلك رجال الدين ، وطالبوا بآلا يمنع مرور خنازير (القديس انطوان) فى الشوارع على عادتها المألوفة ، وحدثت فتنة كبيرة أجبرت الحكومة على الاذعان لهم ، وتركب تلك البخنازي ترتبع فى أنحاء المدينة والعامة .

تفتات من الاقذار ، وتملأ الشوارع بفضلاتها الكربهة ، مع تمييزها بأجراس فى أعناقها ، حتى لايعترضها أحد .

فروض الصلاة الخمسة ، يستنكر حال القدارة التي يحياها الشعب . اتضحت فوائدها . ومنها الاكثار في اقاصة العسامات الخاصة (شمس الله على الغرب) انطباع (الطرطوشي) من زيارته لبلاد الفرنج في تلك الآونة وكيف كان «وهو المسلم الذي يتوضأ قبل كل فرض من وقد وضعت العالمة الالمانية (زيجريد هونكه) في كتابها المسمى والماء البارد . أما ملابسهم فلا يفسلونها ، بعسد أن يلبسبوها لكيلا تنعزفي .

ثم تبين لازيجريد هونكه، ماحدث من الأر المجتمعات الأورية بعد ذلك _ شيئا فشيئا _ بالعادات الاسلامية العييدة ، بعد أن

نقد بلغ عدد ما وجد منها في الجانب الشرقي وحده من بغداد في القرن الثالث الهجري خمسة آلاف حمام .

كما بلغ عدد ماوجد منها في التجانبين معا . في القرن الرابع الهجري عشرة آلاف حمام ، ووجد في العاصمة التطرية في أيام الفساطميين سبعون ومائة ألف حمام .

وكان الاعتقاد بتنظيف الاجسام فى تلك الحمامات المزودة بالماء نبارد والساخن م يشمل الشعر والاظافر التى كانوا يحرصون على ازالة مايترسب عليها أو يتخللها من الشسوائب مستخدمين فى ذلك الادوات الدقيقة والمواد المطهرة والمعطرة.

وقد بلغ من تفننهم ــ وتأنفهم ــ فى تطوير أدواتِ النظافة ، ان صنعوا الصابون على اختلاف أشكاله وألوانه وروائحه .

فصنعوا قطع الصابون المربعة والمستطيلة ، والدائرية والبيضاوية وانحلزونية ونقشوا عليها نقوشا جميلة .

وكانوا يستخدمون مواد ذات ألوان معينة فى صنع الصابون الأصغر، وألوان أخرى فى صنع الصابون الأزرق، وغيرها فى صنع الصابون الأزرق، وغيرها فى صنع الصابون الأخضر أو الوردى، أو الأحمر. كما كانوا يضبغون اليه بعض الروائح العطرية المعروفة.

وقد لس الصليبيون هذه الحياة الاسلامية وادركوا اثر الحمامات، بما فيها من وسائل الراحة والنظافة والزيئة ، فهاموا بها ، كما هام اولتك الفربيون الذين شاهدوها في اسبانيا وصقلية فاصروا جميما على ادخالها في اوروبا ، برغم المعارضات الشديدة وصرخات الاستنكار التي دوت في كل مكان .

علماء المسلمين والنباتات الطبية

اقتبس الأوربيون كثيرا من علم علماء الزراعة المسلمين ، حتى لنجد المؤرخ «كاباتون» يقول: « .. كانت مدنية العرب فى أسبانيا تتميز بالأمور المادية وذلك بما استعملوه من الوسائل لاخصاب الأراضى البور فى الأندلس واصلاحها .. » •

عدد ويعترف (مسديو) (١) بأن العرب أضافوا مواد نباتية كثيرة ، كان يجهلها اليونان جهـــلا تاما . وزودوا الصيدلية بأعشاب يستعملونها في التطبيب والعلاج .

وعلماء النبات المسلمين كثيرون ، ويتمين « ابن البيطار ؛ بأنه أكثرهم اتناجا وأدقهم دراسة فى فحص النباتات فى مختلف البيئات ، وفى مختلف البلاد ، وكان لملاحظاته القيمة أكبر الأثر فى تقدم هذا العلم ، ويقول عنه معاصروه أنه الحكيم الأجل ، العالم النباتى ، وعلامة وقته فى معرفة النبات وتحقيقه واختباره .

سافر الى بلاد البونان ، وتجول في الفرب ومصر والشام ، رغبة في العلم ، وجمع الحشائش والنباتات ، واجتمع هناك ببعض اللبن يعنون بعلم التاريخ الطبيعي ، وحقا قد اخذ من هؤلاء العلماء الذين قابلهم كثيرا من المرفة النباتية ، كما فحص النباتات في بيئتها ، فتحقق من خصائصها في منابتها ودرسها دراسة دقيقة ،

وكان ابن البيطار موضع اعجاب العلماء ، يمتاز بالعسلم الغزير ، والدراية الواسعة ، يوكان قوى الذاكرة ، ملما بمراجع اليونان ، يذكرها

^{. (}۱) مفكر وعالم أوديي .

بلغتهم ، ويترجمها الى العربية بدقة لا نظير لها ، وكان ينقد هذا وذاك بأمانة وحرية رأى .

华华泰

وغير اللعرب، كما فهمها فهما جيدا، ولم يترك صغيرة ولا كبيرة الاطبقها عمليا على النباتات، فاستخلص من النباتات أدوية وعقاقير.

نبغ ابن البيطار في أواسط القرن السابع للهجرة فتناول الكتب المترجمة فدرسها وتفهمها ثم سافر الى بلاد اليونان والى أقصى بلاد الروم، ولقى جماعة يهتمون بهذا الفن، وأخذ عنهم معرفة تباتات كثيرة عاينها في موضعها واجتمع أيضا في المغرب ونيره تكثير من علماء النبات وعاين نباتاتها بنفسه وذهب الى الشسام ودرس نباتاتها وجاء الى مصر في خدمة حاكمها الأيوبي، وكان يعتب دعليه في الأدوية المفردة والخشائش، حتى جعله رئيسا على العثمانيين، وبعد طول ذلك الاختبار ألف كتابه فى النباتات ، وهو فريد فى بابه ، وكان عليه معول أهل أوربا في نهضتهم في هذا المجال ، وقد ألف ابن البيطار في النباتات قزاد في الثورة العلمية ، وكان موفقا ومنتجا الى أبعد حد ، وقد استقصى ذكر الأبيوية وأسماءها وعرف القسارىء فوائدها ومنافعها وبين الصحيح من المنافع والمشتبه فيها ، وقد اعترف بفضله علماء الغرب أطباؤه فقالوا من كتبه أنها أعظم دخيرة ظهرت في علم النبات بالعربية ، ويعلم كتابه (الجامع لمفردات الأدوية والأغذية) من أهم الكتب التي وضعها ابن البيطار، وقد وضعه بعد دراسات طويلة في بلاد اليونان والأسبان والمغرب وآسيا الصغرى ، كما اعتمد في بحوثه على كتب عديدة لأكثر من مائة وخسين مؤلفا من مختلف الأقطار . وكان رجوعه الى هذه المراجع على

أساس النقد الدقيق . وقد وصف في كتابه أكثر من (١٥٠٠) عقار بين نباتي وحيواني ومعدني ، وكان منها (٣٠٠) عقار جديد ، ولم يقتصر على وصف العقار ، بل تعداه الى طريقة استعماله .

وقد رتب ابن البيطار كتابه طبقا لحروف المعجم ، ليسهل على القارى، مطالعته دون مشقة أو عناء ، وقد أشار ابن البيطار الى كل دواء وقع فيه وهم أو خطأ ، لمتقدم أو متأخر ، لأنهم اعتمدوا على النقل ، وقد اعتمد هو على التجربة المشاهدة ، وبذلك وضع ابن البيطار مبدأ خذ به العالم الحر ، فهو لا ينقل ألا بعد التأكد من سلامة الحقائق ، كما أنه استند على أساس التجرب والمشاهدة .

ومما توج عمله في هذا الكتاب انه كان يسسجل اسماء الادوية وغيرها بسائر اللغات ، بالاضافة الى منابت الدواء ومنافعسه وتلجاريه ، وكان يقيد كل شيء بدقة ، ويضبط بالشسكل والنقط ، بنجيث لا يدع مجلا لأي تحريفه ، وقد ترجم كتابه هذا الى اللاتينية والغرنسية والالمانية وغيرها، واعتمد علماء الغرب عليه واخلوا عنه الكثير .

وهكذا يضرب ابن البيطار مثلا أعلى للعالم العربى المدقق ، الناقد اللذي يعتمد على البحث والتجريب والمشاهدة ، مما جعله فى مقدمة علماء المشرق والمغرب .

ومن العلماء العرب الأقدمين الذين كان لهم أكبر الأثر في علم النبات ابن سينا ، الذي وصف كثير من النباتات وخاصة الطبية لفي كتابه القانون . كما كتب فصلا منتما عن حياة النبات في كتاب الشفاء . وكتب أبو بكر محمد الرازي رسالتين عن النباتات العطرية والفاكهة ، كما وصف ابن البيطار نعصو ألف وأربعمائة من النباتات ومنهم الدينسوي ، والادريسي والبغدادي ، والقزويني ، والقائقي وغيرهم من أطباء العرب . وكانوا يعرفون بالعشابين ، الأنهم يعرفون همائصها الطبية . فكان النباتي هذو الطبيب هذ النباتي عند

أفراد الشعب، لقرب الصلة بين المهنتين. كذلك دون كثير من الرحالة العرب ـ كابن بطوطة ـ مشاهداتهم فى بقلاع مختلفة من الأرض، ومنجلوا فى مذكراتهم وصف كثير من النباتات وفوائدها الطبية.

ويعترف علمساء الغرب يفضل المرب في هنا الميدان ، فيقسول (رينالدي)) ((ان العرب قد أعظوا من النبات مواد كثيرة للطب والصيداة، وانتقلت من الشرق اعشاب ونباتات طبية كثيرة : كالزعفران والكافور)).

وذكر « ليكلرك » جمسلة من المواد الطبية التي أدخلها العرب في العقاقير والمفردات الطبية يزيد عددها على الشمانين • وقد أوردها بالنص العربي . وما وضع لها من كلمات لاتينية : منها ما هو مقتبس من الأصل العربي ، ومنها مالا يزال بلفظه العربي ، ولكنه كتب بحروف لاتينية .

وظهر فى العرب ما اشتهر فى علم النبات بالتلقيق والبحث ، كرشيد الدين الصورى ، فكان « .. يستصحب معه مصور عند بعثه عن الحشائش فى منابنها ، ومعه الأصباغ على اختلافها وتنوعها ، فكان يتوجه الى المواضع التى بها النبات : فيشاهده ويحققه ، ويديه للمصور فيعتبر لونه ومقدار ورقه وأغصانه وأصوله .. ويصورها بحجمها ، ويجتهد فى محاكاتها . ثم أنه سلك أيضا فى تصوير النبات مسلكا مفيدا، ذلك أنه كان يرى النبات للمصور فى ابان قباته وطراوته فيصوره » ثم يراه اياه أيضا وقت جفافه فيصوره » فيكون الدواه الواحد يشاهده الناظر فى الكتاب وهو على حالاته التى يمكن أن يراه عليه فى الأرض .. فيتم تحقيقه ، ومعرفته له أوضح » .

وللعرب فى الزراعة كتاب جليل وضعه أبو ذكريا الأشبيلي، وحاول فيه أن يطبق معارف أهل العراق واليونان والرومان وأهل أقريقية، فى بلاد الأندلس، وقد نجح المؤلف فى تطبيقه، وانتفع بذلك عرب الأندلس فصاروا يعرفون خواص التربة، وكيفية تركيد السماد، كما

الاندلس في عهدهم جنة الدنيا .

ألمراجع :

مراج .

تراث العرب العلمي للاستاذ حافظ طوقان · العلوم عند العرب للاستاذ حافظ طوقان ·

الر العرب في الحضارة الاوربية للاستاذ عباس محمود العقاد .

فضل علماء المسلمين على الحضارة الاوربية: للاستاذ الدكتور عز اللبين

الصيدلية وعلماء السلمين

أقام الأطباء المسلمون فى بغداد أول صيدلية منظمة ، تمد الناس بالأدوية كما وضعوا كثيرا من المصنفات والكتب فى خواص الأدوية وتركيبها وتصنيفها ومفعولها وخواصها .

واخترعوا الكحول والاشربة والخلاصات والمستحلبات • وكان ابن سبينا يغلف الحبوب التي كان يصفها للمرضي •

به وكان العلماء المسلمون أول من استعمل الأفيون والحشيش وغيرها فى أغراض التخدير الذي يسبق الجراحة.

به وقد جمع لا ليكرك » فى مؤلفاته النص العربى وما يقابلها من النص اللاتينى وما يقابلها من النص اللاتينى ومن مفابلة النصين يظهر الاقتباس من اللف ظ العربى ، ويتضح ما أصابه من تحريف فى النطق أو عند الترجمة .

وحدثنا التاريخ عن كثيرين ممن اشتهروا من المسلمين بفن الصيدلة نذكر منهم :

ا - ابن البيطار - وهو اول عالم عربى الم بخواص النباتات دوضع فيها كتابه (الجامع الكبير) السنى حوى وصسفا دقيقا الالفين منها ، وكتاب ((المفنى في الأدوية المفردة)) وكتساب ((الافعسال والخواص العجيبة)) .

۲ - ابن سینا - الذی الف کتاب الفانون وقسم فیه الالم الی ۱۰ درجة
 وسیجل املاح هذه الامراض ، ما یزید علی ۷۹۰ دواء .

٢ - أبو على يحبى بن جزله - وقد آلف في الادوية كتسابه المسهى ((المنهاج)) الذي رتبه على الحروف الهجائبة وجمع فيه اسماء الحشائش والمقاقر والادوية .

الوزير عبد الرحمن بن شهيد الاندلسي الذي جمع في كتابه ((الادوية الغردة)) الكثير من العقاقير ورتبها على حسب قوتها ودرجتها وكان يرى التداوي بالاغذية ثم الادوية المفردة .

الآمام الرازى الذي وضع اول كتاب عن الاعشاب اليونانية وعنوان
 كتابه هذا « كتاب عن حقائق الادوية » الذي يحتسوى على ٥٨٥ نياتا طبيا .

الكيمياء عند العرب

كان العرب منذ القرون التي أتت بعد الاسسلام اليد الطولي في البحث عن سر الكيمياء والالمام ببعض عملياتها المختلفة واشتهر منهم جابن بن حيسان الصوفى ، وله بهذه المناسبة عدة مخطوطات محفوظسة بدار الكتب كما اشتهر أبو بكر محمد بن زكريا الرازى وابن سينا وابن رشد . وكان (علم) الكيمياء يعرف بأسماء كثيرة منها السر الأعظم والسر المكتوم والعسسنعة الآلهية والحجر المكرم والعجر الفيلسوفى ، فسبة الى الصعوبة التي كان يلقاها الباحث فى الاستقصاء عن تفهم سر الكيمياء ، وكان غرضهم من مزاولة الكيمياء تحضير المعادن النفيسة من المعادن التي دونها مرتبة ، أو تحضير دواء يشفى الأسسقام والعلل أو السباب أخرى .

وهم وان لم يصلوا الى غايتهم فى تحويل المعادن الى ذهب الا ألهم استفادوا بمزاولتهم الكيمياء فائدة كبرى لم تكن مقصودة بالذات فبحثوا فى التخر واستخراج الكحول بواسطة التقطير وعرفوا الزيوت الطيارة واستخرجوها من النباتات بواسطة العصير . واكتشفوا الصودا وسموها (قلى) واستخرجوا السكر من عصير القصب بواسطة عقده على النار ، كما وأنهم قطعوا شوطا كبيرا فى استخراج الفلزات وغيرها من المركبات الكيميائية .

وما زالت الكيمياء الى يومنا هذا تحمل مصطلحات كيميائية وضعها العرب ولم تنفير عند ترجمتها الى اللغات الأجنبية .

وكانت معظم العمليات البسيطة التي تستعمل الآن في معالجة المواد الكيمياء معروفة أيضا للعرب، وهذه نذكرها فيما يلي:

١ __ التقطير:

كانت هذه العملية من أولى العمليات التي قام بها العرب بل وأحبوها اللحوام اذ بواسطة جهاز التقطير أمكنهم أن يفصلوا الجسم المراد تحضيره بتصعيده الى بخار ثم تكثيفه الى سائل . ويتكون جهاز التقطير من افاء يوضع بها الجسم المراد تصعيده وانبيق وقابلة التقطير .

٢ ـــ الملقمة:

وهذه العملية استعلمت بكثرة وهى ذوبان المعادن فى الزئبق دون مركباتها ، ثم استخلاصها بواسطة التصعيد ، ولا تزال هذه الطريقة تستعمل فى استخلاص الذهب .

۳ _ التسامي:

تمكن العرب من فصل الجسم الطيار بتسخينه حيث يتكاثف بخاره الى مادة صلبة دون المرور على الحالة السائلة .

ع _ التكليس :

وهي تسخين الجسم في الهواء وتشمل هذه العملية على الأكسدة .

ه ــ التبلر أو التبلور:

كانت تستعمل هـــذه العمـــلية بكثرة كأداة للتنقيــة وفى فصـــل البللورات من ماء البحر المالح والحالات المشابهة لها .

٦ _ الترشيح:

كانت هذه العملية بسيطة للفساية وذكروا فى المخطسوطات التى تركوها أنهم كانوا يرشحون موادهم بواسطة مناخيل (جمع منخل) أو قطع من القماش.

وتعتبر الكيمياء علما حققه المسلمون، ذلك بأن أدخل المسلمون على هــذا العلم الملاحظات الدقيقة ، والتجسرية العليمة المتقنة ، واخترعوا الانبيق وأعطوه هذا الاسم (انبيق: Alembic) ، وحلل كيماويا عددا هائلا من المواد، وألفوا مباحث فى الحجارة الكريمة ، وفرقوا بين الحوامض والقلويات، واكتشفوا العلاقة بينهما ، ودرسوا ووصفوا مئات من العقاقير ، لقد زودت الكيمياء القديمة التي ورثها العرب عن المصريين والكيمياء الاسلامية بمئات من الاكتشافات ، وبالطريقة العلمية التي انتهجها العرب ، والتي كانت أعظم العمليات العلمية في القرون الوسطى (۱).

وهذا ما أيده » ديرانت » في البجزء الرابع من قصة الخصارة .

ولا يفوتنا أن نذكر موسى بن جعفر الكوفى (القرن الثامن) ، ذلك بأن اسمه جدير بالذكر فى عالم الكيمياء ، باعتباره بدءا لعصر جديد فى هذا العلم يساوى فى أهميته عصر بريستلى وفوازييه ، كان أزل من أفصح عن حامض النتريك والماء الملكى ، ولم يكن يعرف من قبله حامض أقوى من الخل المركز ، ونحن لا نستطيع أن تتصور الكيمياء من غير حوامض .

ولقد تحدث عنه روجربيكون باغتباره أستاذ الأساتذة بأوروبا ، وأن كيميائيا ليقرأ بشغف طريقة جعفر القديمة فى الحصول على حامض النتريك ، وذلك بتقطيره فى الانبيق نترات البوتاسيوم والشب والزاج القبرصى معا .

⁽۱) وبل ديورانت: قصة الحضارة ، الجزء الرابع صفحة ؟ ؟ ؟ Will Durant: The Story of Civilization. Vol. IV, P.244.

ان مؤلفات موسى بن جعفر الكوفى ، مع مؤلفات الرازى كان لها تتائج هامة ، فاننا نجد فى مؤلفاتهما تركيب حامض الكبريتيك وحامض النتريك والماء الملكى وطررق تحضير الزئبة وغير ذلك من آكاسيد المعادن والتخمر والكحول النع .

والى الرازى يرجع الوصف الأول فى تركيب وخصائص حامض الكبريتيك اذ حصــل عليه بنفس الطريقة التى يحصل بها عليه الآن ــ وذلك بتقطير الزاج الجاف الأخضر.

وحقق جابر بن حيان تقدما كبيرا في علم الكيمياء ، من الناحيتين: النظــرية والعمليــة . ونستطيع أن نلمس بوضــوح تأثير جابر على الكيمياء القديمة وعلى الكيمياء الحديثة الأوربية في مدارج تاريخها كله، اذ شرح جابر طرقا محسنة للتبخر والترشيح والتصعيد والانصهار والتقطير والتبلر، كما شرح طرق تحضير كثير من المواد الكيساوية، وكان يعرف طرق تحضير أنواع الزاج ، وحجر الشب ، والقلويات ، وملح النشادر، ونترات البوتاسيوم، وتنرات الصودا في صورها النقية تقريباً ، وكان يحضر أكسيد الزئبق النقى تماماً. ، كما كان يحضر بطريق التصعيد الكيماوي خلات الرصاص وغيرها من الخلات • وكان يحضرها بعض الأحيان متبلرة ، وكان يعي تماما طريقة تحضير حامض الكبريتيك والأزوتيك الخام ، وكانت كل المؤلفات التي تحمل اسم جابر تترجم الى اللاتينية حال الحصول عليها • ترجم روبرت أوف شستر الانجليزي المجموعة الكاملة في سنة ١١٤٤ م فكانت هذه الترجسة من أوائل الترجمات الى اللاتينية ، أما كتاب « السبعين » فترجمه جيرار أوف كريمونا الشهير، وترجم ريتشارد رسل (سنة ١٦٧٨) كتابا عنوانه Sun of Perfection (۱) ونسبه الى جابر تحت اسم (جيبر) ووصفه

⁽١) شهس الكمال ويقصد أن عصر لكمال قد أشرق بالمرب.

أنه أشهر الأمراء والفلاسفة العرب ، ونقل ألبرت الكبير تعاليم جابر الكيساوية وتعليم غديره من العرب فى كتابه الكيساوية وتعليم غديره من العرب فى كتابه بهد وحتى نستطيع أن ندرك أن العرب فى حضارة أوربا بصدورة اوضح ، فاننا نذكر هنا كيف حصلت أوربا على طريقة صناعة ملح النشادر فى القرن الثامن عشر ، ذلك الملح الذى استعمله موسى بن جعفر فى القرن الثامن .

عديدة بهذا الملح ، وكان أهل البندقية ثم الهولنديين من بعدهم أول من سميد عديدة بهذا الملح ، وكان أهل البندقية ثم الهولنديين من بعدهم أول من سميل هذه التجارة لأوربا ، أما الطريقة التي كان يصنع بها المصربون ملح النشادر ، فلم تكن معروفة في أوروبا حتى سنة ١٧١٩ .

وعلم الصيدلة اختراع عربى أصيل (١) ، ولقد بدأ العرب تطبيق الكيمياء على الطب نظريا وعمليا ، من ناحية شرح وظائف الجسم الانساني وعلاج أمراضه (٢) ولقد مكنتهم المعرفة التي اكتسبوها من علم النبات ، أن يضيفوا شروحا كثيرة الى الألفى نبات الموجودة في كتاب النبات لديسقوريدوس وأن يضمنوا كتبهم في العقاقير كثيرا من النباتات الطبية التي كان يجهلها اليونان نماما

ان المادة الطبية التي حسنت في نظر دبسقوريدوس ، في مدرسة الاسكندرية لم تكن كاملة الا بعد أن نقحها علماء المسلمين ، وعنهم وصلت أوروبا الوصفات الجوهرية التي اتتشرت فيما بعد عن طريق مدرسة سالرنو الى أوربا الوسطى . أما الأقوال المأثورة والحكم التي ذاعت عن مدرسة سالرنو الطبية ، فتشتمل على كثير من التصائح الشمينة في علم الصحة ، ونحن نعلم أن شهرتها التي طبقت الآفاق زمنا

⁽۱) ميير هوف : تراث الاسلام ، صغحة ٧٩٧ ، ٣٢٩ ، ٢٥٢ .

Meyerhof: The Legacy of Islam. p. 327, 329, 352.

⁽۲) جوستاف لوبون: حضارة العرب، صفحة ١٦٥ .

طويلا ، باعتبار أنها مدرسة أوربا الطبية الأولى قد اكتسبتها عن طريق المسلمين .

وكتب العرب مباحث كثيرة فى العقاقير ، ومن مشاهير المؤلفين فى هذا الموضوع ، ماسويه المارديني البغدادى ــ القاهرى (المتوفى سنة ١٠٧٥ م) وكلاهما معروف ناوروبا جيد المعرفة عن طريق ترجمة مؤلفاتهما الى اللاتينية التي طبعت معا حوالى خمسين طبعة .

وتدين المادة الطبية للعرب بكثير من العقاقير مثل السليخة والسنا الملكى ، والرواند ، والتمر هندى ، والجوز المقبىء ، والقرمز ، والكافور ، والكحول الخ .. ولقد كان العرب بحق المبتكرين الحقيقيين لعلم الصيدلة ، ذلك بأن أغلب المستحضرات التي لا تزال تستعمل حتى اليوم كالأشربة واللعوق ، واللزقات ، والمراهم ، والدهانات ، والمياه المقطرة الخ .. هي جبيعها من مبتكراتهم ، حتى أنهم قد تخيلوا طرقا لتناول الأدوية عاد اليها العصر الحاضر ، بعد نسيانها زمنا ، على أنها مستكشفات حديثة ، ومن أمثلة ذلك أنهم كانوا يجعلون هذه الأدوية تمتص أولا بواسطة النباتات كما فعل ابن زهر الذي كان يشفى الامساك تمتص أولا بواسطة النباتات كما فعل ابن زهر الذي كان يشفى الامساك وأدخل الرازي (٢) في صناعة الصيدلة المسهلات الخفيفة وكشيرا من التركيبات الكيماوية للاستعمال الطبي (٣) .

وفيما يأتى بعض مصطلحات علم النبات العربى دخلت اللغة الانجليزية واللغات الأوربية الأخرى ، استخرجناها من قاموس اكسفورد

⁽۱) مبير هوف: تراث الاسلام ، ضفحة ٣٣٨.

Meyerhof: The Legacy of Islam, P. 338.

⁽٢) ويل ديورانت: قصة الحضارة ، الجزء الرابع صفحة ٣٢٩. Will Durant: The Story of Civilization. Vol. IV, P. 329.

⁽٣) عالم وطبيب مسلم .

Buzzar	بازار	Syrup	شزاب
Alhenna	الحناء	Tambourine	طنبور
Alhandal	الحنظل	Tamarind.	حمر الهند
Artichoke		Tass	طاس
الخرشوف	الرضى شوكي أو	Tariff	تعريفة
Pistachio	فسنق	Camise .	قميص
Camphor	الكافور	Attar	مطار
Hasheesh	حشيش	Loofa	ليفة
Harmala	حرمل	Simoom	سموم
Lime	ليمون	L.	1 3
Lilac	ليلاق	ترجمت الكتب العربية	م منے نم
Myrrh	مر	ية في القرن الثانى عشر	
Manna	المن	يحاولون أن يستمدوا	
Amalgam	الملغم	مربهني الكينمياء والطب	
Zarnickh	زرنيخ	والفلك فبدأت الكلمات	مال باخسات
Cotton	قطن	العقول الأوروبية .	
Comphor	الكأفور		. عبريت مرزد
Jasmine	باسمين	سم « تايلور » الالفاظـ	م قــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Jar	جر ہ حر	ارة إلى مجاميع	المرية السته
Lemon	ليمون	سيار الثال:	نداكر منها على
Masquerade	مسخرة		مد ال
Magazine	مبحلة	Alborak	البراق
Mosque	جامع	Albatross	
Musk	مسك	القطرسي)	القاروس (أو
Mummy	موميساء	Ghoul	الفول
Sandal (صندل (خسب	Bulbul	
Saffron	زعفر ا ن		بلبل
Sesame	لبجيهمين	Roc .	الرخ
Sash	شاش	Jerboa	العربوع
Sugar	مسكو		
Talisman	طلسم	ة غير هذه الكلمات •	وكلمات كثيرة

جابر بن حيان رائد علم الكيمياء

جابي بن حيان هو أبو موسى جابر بن حيان كيميائى المسلمين الأوله وعلم من أعلام المسلمين . لم تكن الكيمياء قبله علما قائما على التجربة العملية » بل كافت نوعا فى الصناعة يتناقلها الناس بلا تجربة أو مشاهدة ولهذا سمى « جابر بن حيان » برائد علم الكيمياء ، وارتبط اسمه فى الشرق والغرب بأول من وضع الكيمياء على أسس علمية ، حتى أن جامعات أوروبا فى مطلع النهضة الأوربية الا تعتمد الى م اجع فى عالم الكيمياء غير كتب « جابر بن حيان » .

وينتمى « جابر » الى الأزد من القبائل اليمنية ، وقد ولد فى طوس من أسرة أزدية استوطنت الكوفة . وكان أبوه « حيان » من المشتغلين بالعقاقير ، ولكنه سافر الى طوس فى مهمة سياسية سرية خاصة بالدعوة للعباسيين الذين كانوا يعملون فى طى الخفاء لاسقاط الأمويين ، وقد ولد «حيان » أثناء اقامة أبيه بطوس فى هذه المهمة سسنة ٢٢٧ ميلادية على الراجح ، ولم يمض زمن قليل حتى قبض على «حيان » ونقله عامل الخليفة الذى كان يأتمر بأمره ، وأرسل « جابر بن حيان » اليتيم الى الخليفة الذى كان يأتمر بأمره ، وأرسل « جابر بن حيان » اليتيم الى أهله ببلاد العرب ليعولوه حتى يكبر ، وقد تعلم الرياضة وهو ببلاد العرب ليعولوه حتى يكبر ، وقد تعلم الرياضة وهو ببلاد العرب على رجل يمنى يسمى حرب الحميرى ، ولا يعلم عنه الا أنه أستاذ تلميذه العظيم .

وآل الأمر للعباسيين وكان جابر قد ظفر بصداقة الامام جعفر الصادق وتتلمد عليه، فكان أستاذ مووالله جابر بن حيان فى خدمة الدعوة للعباسيين وكان ذالم من العوامل التى جعلت لجابر مكانة فى بلامل الرشيد بعداد ولم يكن على اتصال مباشر بالخليفة ، ولكنه كان وثيق الصلة بوزرائه البرامكة و

⁽١) علوم الجبر والحساب والهندسة.

ومن المواقف التي فربت « جابر بن حيال » من أستاذه الأمام جعفر القصة التالية:

اقتهى من تأليف كتاب سماه « الضيم » واقترح على تلميذه جابر أن يبحث عن نوع من الورق لا يحترق ، لكى يضمن حفظ كتابه من الضياع . راح « جابر بن حيال » يبحث فى معمله عن هذا الورق ، وراح بجهز المواد الكيميائية اللازمة لذلك ، وأخذ يجرى تجاربه من بعد مرة حتى وصل بعد جهد متصل الى هذا النوع من الورق .

كان يضع الأوراق فى المحاليل ويصب عليها فى كل مرة خليطا جديدا من السوائل التى ابتكرها ، ثم يخرج هذه الأوراق من سوائلها وينشرها على حبال فى معمله لكى تجف . وبعد أن جفت هذه الأوراق ، جمعها فى شكل كتاب وأخذ ينقل كتاب أستاذه « اللضيم » على هذه الأوراق التى لا تحترق .

ذهب الى مجلس أستاذه ، وحسوله تلاميذه ، وألقى بالكتاب فى النار ، فصاح الجميع ، كيف تلقى بهذا الكتاب فى النار ? .

فقال لا تخافوا:

وظلت النار مشتعلة في الموقد ولكن الكتاب لم تمسه النار فدهش الجميع وبهذا الحادث التفتت الأنظار الى هذا الشاب العظيم ومدار العامد العمام المعامد المعامد

زادت صلة جابر بن حيان على مسر الأيام بالبرامكة ، وأصبحت بينهما صداقة حسبة ، ومسا يروى عن علاقت بهم أن يحيى البرمكى كانت له جارية جبيلة فاتنة ، وقسد تناولت الجسارية دواء لعلاج علة بها ، لكن الدواء زاد من سوء حالتها فتدهورت ـ وأصيبت بضعف شديد ، وكان جابر بن حيان يجلس مع يحيى البرمكى فى ذلك اليوم ،

عند الما أتى أحد الخدم يبلغ يعيى بحبر العارية حرن يعيى حزنا شديدا على جاريته فقد كان يصبه حبا جما ، فنظر الى جابز يستعين بعلته وهو يقول: يأسيدى ماذا عندك ينفع علاجا لهذه الحارية ، فقال د جابر بن حيان »:

كيف لى أن أصف لها الدواء السليم وأنا لم أرها ، لمعرفة ما بها ? فوافق يحيى على دخول «جابر »عليها وعندما دخل جابر الى غرفة الجارية وجدها كأنها تلفظ أتفاسها الأخيرة فأخذ بدرس حالتها ويسأل من حولها عن تاريخ مرضها ، ثم وصف لها مجموعة أدوية الواحد بعد الآخر ، تناولتها هذه الجارية .. وما أن مضى على ذلك بضعة أسسابيع حتى شفيت هذه الجارية .. وكانت فرحة يحيى البرمكي لا توصف بنجاة هذه الجارية الحسناء ، فكان هذا الموقف فاتحة خير وبركة بحابر بن حيان » حيث ازدادت الثقة به عند أهل الرأى والأمر ...

لقد وضع « جابر بن حیان » نظاما علمیا کان یری أن یلتزم به کل من یعمل فی الکیمیاء نوجزه فیما یلی:

أولا: تحديد الغرض من التجربة قبل البدء فيها •

ثانيا : يجب أن يتفرغ صعب التجربة لها ، حتى يعطى التجربة حقها من الوقت والرعاية ،

ثالثا : يجب أن يكون المعمل في مكان خاص مناسب

رابعا : يجب اختيار الزمن المناسب والفضل الملائم للتجزية .

خامسا: الصبر أو المثابرة عنصر هام من عناصر النجاح والفشل مرة ومرتبن ورابعة لا يعنى الياس .. وهذا ما قاله وكرره العلامة وأديسون » في الغصر الحديث ..

سادسا: لا يتسرع الكيميائي في استنتاج نتائجه.

سابعا : يجب تجنب ما هو مستحيل أو عقيم .

ويرى جابر بن حيان أن التجربة العملية وحدها لا تؤتى ثمارها ان لم تعتمد على القراءة ويدعمها الاطلاع الوافسر ، فهسو يشترط على قلاميذه قراءة كنبه ثلاث مرات متتالية ، لكل قراءة منها هدف ، فألقراءة الأولى للتثبيت من صحة الألفاظ والمعانى فى النص ، أما القراءة الثانية فلدراسة النص من حيث معانيه ومدلولاته القريبة والبعيدة ، أما القراءة الثالثة فهى للتأمل وتبويب المعانى وتصنيفها ومعرفة دقائقها .

ويؤكد « جابر بن حيان » أنه لانجاح فى تجربة أو عمل عملى الا اذ كان مسبوقا بالقراءة ، ثم تأتى التجربة العملية ، أى اقرأ أولا ثم اقرأ وتأمل ثم اعمل .

وكان جابر بن حيان اول من حضر حامض الكبريتيك وتقطيره من الشبه وأسهاه زيت الزاج ، وههو عمل عظيم في تأريخ تقهم الكيمياء والصناعة ، كما استحضر أيضا حامض النيتريك ، وكان أول من كشف العسودا الكاوية واستحضر ماء النهب ، وكان جابر أول من ادخهل طريقة فصل النهب عن الفضة بواسطة العامض ، وهي نفس الطريقة التي ما زالت تستخهم حتى الآن لتقهير عيارات الذهب في السبائك النهبية .

وهو أول من لاحظ ما يحدث من راسب كلورور الفضة عند اضافة ملح الطعام الى محلول نترات الفضة • كما استحضر مركبات أخسرى مثل كربونات البوتاسيوم وكربونات الصوديوم واستعمل ثانى أكسيد المغنسيوم فى صنع الزجاج • • وكافت هذه المركبات ذات أهمية عظمى فى عالم الصناعة فبعضها كان يستخدم فى صناعة المغرقعات والأصبغة ، والبعض الآخر كان يستخدم فى تحضير الصابون والحرير الصناعى •

وكان جابر بن حيان خبيرا في العمليات الكيميائية الشيائعة ، كالإذابة التباور والمقطير والتكليس والاختزال وغير ذاك ، وكثيرا ما كان يصغها ويبين الفرض منها ، ويشرح افضيل الطرق لاجرائها وفقا لنتائج تجاربه الشخصية .

ولجابر بن حيان بحث في السموم تحت اسم « السموم ودفع مضارها».

وقد ارتبط جابر فى كتابه هذا بالأسلوب العلمى . ولهذا الكتاب عند علماء تاريخ العلوم أهمية خاصة ، وذلك لما له من وثيت الصلة بالطب والكيمياء وفى هذا الكتاب يستعرض أنواع السموم ، وما يطلق عليها من أسماء ، وكيفية التمييز بين الجيد منها والردىء ، والكمية المناسبة للمريض ، ولهذا يعتبر « جابر بن حيان » أول رائد فى علم الكيمياء .

ولهـذا كله وصـفه الفيلسـوف الانجليزى « باكـون » ان « جابر بن حيان » (۱) يعد أول من علم العالم الكيمياء .

⁽۱) جابر بن حیان المتوفی عام ۱۹۸ هـ - ۸۱۳ م: (واسمه عند الفرنجة abir): رسسائل جابر بن حیان ـ امختارات) صححها ونشرها بول کراوس P. Kraus ـ مکتبة الخانجی بالقاهرة ۱۹۳۵ .

وفي اللغات اللاتينية والالمانية والانجليزية خاصة ترجمات كثيرة لمخطوطات في الكيمياء تنسب الى جابر بن حينان ، حسبنا أن نشير الى كتابات ارنست دارمشتتر Ernst Darmastaedter وانظر هولميارد كتابات ارنست دارمشتتر EJ. Holmyard, The Arabic Works of Jabir, Englished by Richard Russel, 1678, 789 ETA H (ج ا ويحوى ١١ نصا عربيا) وانظر : د. زكي نجيب محمود : جابر بن حيان (من ساساة اعلام العرب ـ القاهرة ١٩٦٢) .

موضوعات كتاب الطب الاسلامي

4	,	•••	•••	•••	•••	• • •		***	(وروبا	ں فی أ	سلامر	. ! Y~	الطب	آثر ا
1.	***	• • •	***	•••	•••	•••		•••	١ (نئس	كيف	ىي و	سلا	یا الا	الطر
r	•••	***	•••	***	•••	•••		•••		طبية	هن ال	ن الم	ظمو	ب ين	ايعرا
77	•••	•••		•••	•••			لامى	الإسا	عربي	ب ال	, الط	_ [†] بو	پي	ا لر ا ز
42	***	•••		•••	•••	•••	•••	•	•••	•••	•••		{	نيسين	ابن
41	***	•••	***	***	***	•••	* * *		***	مين	المسلا	جاء	وعا	يدلة	الص
									الجرا						
۰.	***	***	***	***	***	•••	•••	•••	• • •	••• (طباء)	رة 1	(أس	زهر	أبن
۳٥	•••	•••	•••	•••	***	•••	••1	موية	ة الد	الدور	نف أ	مكتث	س ا	الشفي	أبن
٥٧	***	•••	•••	***	•••	ربية	الاور	سارة	الحف	على	للمين	11	طباء	ل الا	فضا
75	***	•••		•••	***	•••	بات	لحمام	امة ا	في أق	لمين	المما	قلد	وبا تا	أوره
٦٥	•••	***	**1	***	. ···	***	•••	•••	طبية	ت ال	لنباتا	ن وا	سلمير	ء الم	علما
٧.	•••	•••	• • •		***	•••	•••	•••	ين	لسلما	لماء ال	وعلا	يدلة	الص	علم
Y1	•••	+ + +	***	***	•	•••	•••	***	•••	• • •	_رب	ألعي	عند	بمياء	الك
۷٥	441	***	***	•••	•••	•••	•••	•••			عريه	علم	يدلة	الص	تلم
٧٨		•••		•••	***		•••	•••	ع ٠٠٠٠,	كيميا	علم الأ	ن و	حيا	ر بن	جابر



0.917

